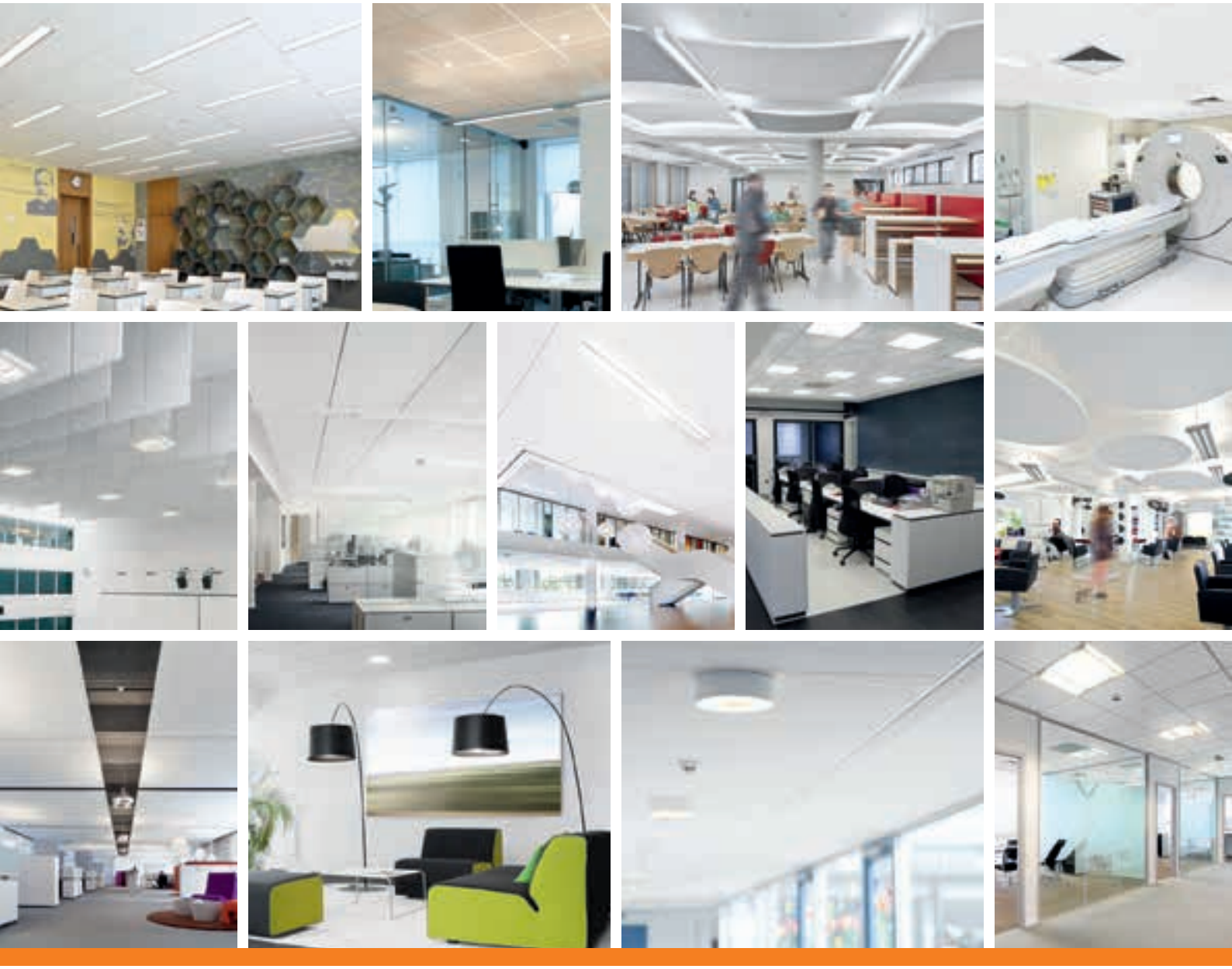
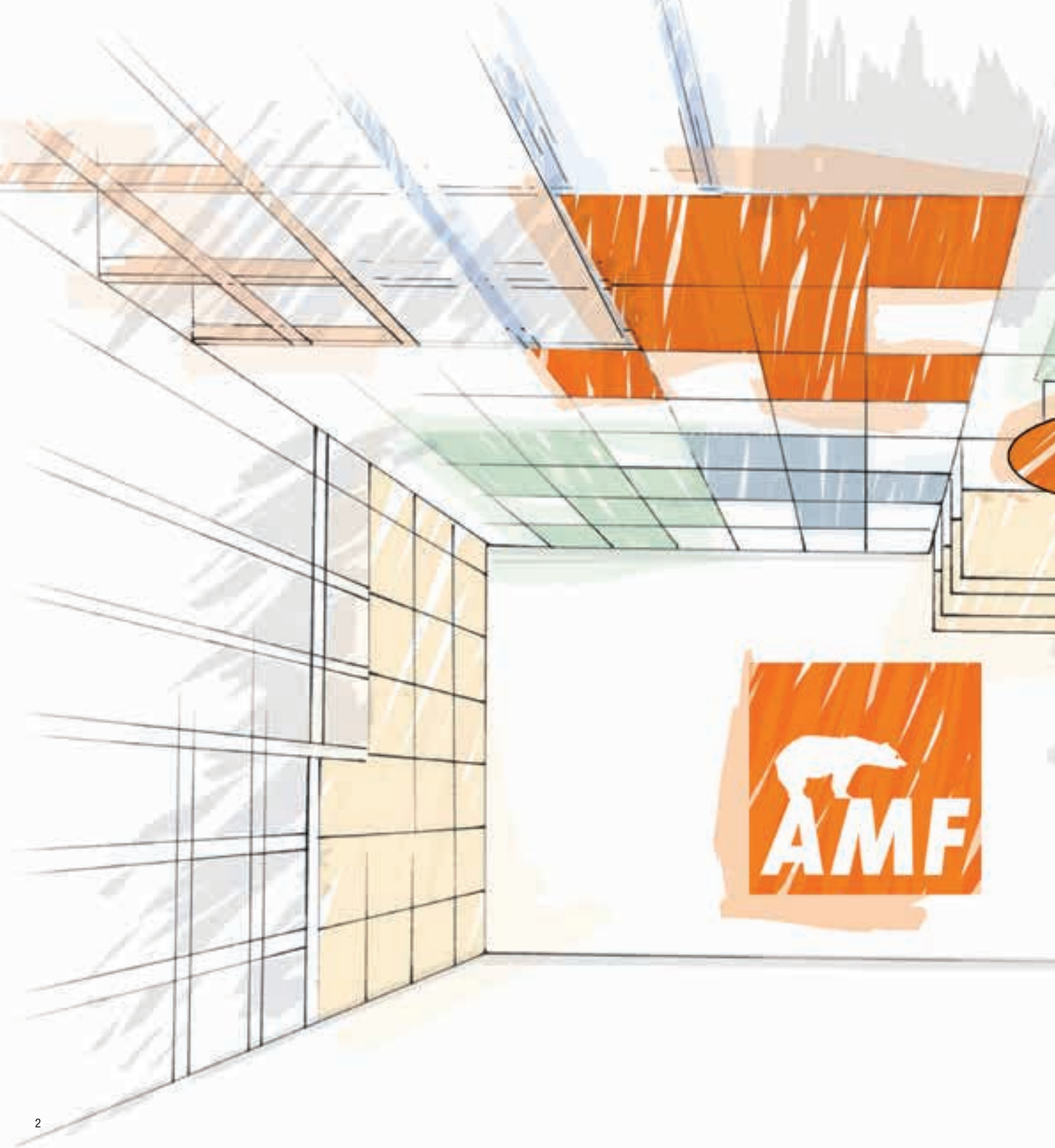
AMF THERMATEX®

Catalogue produits



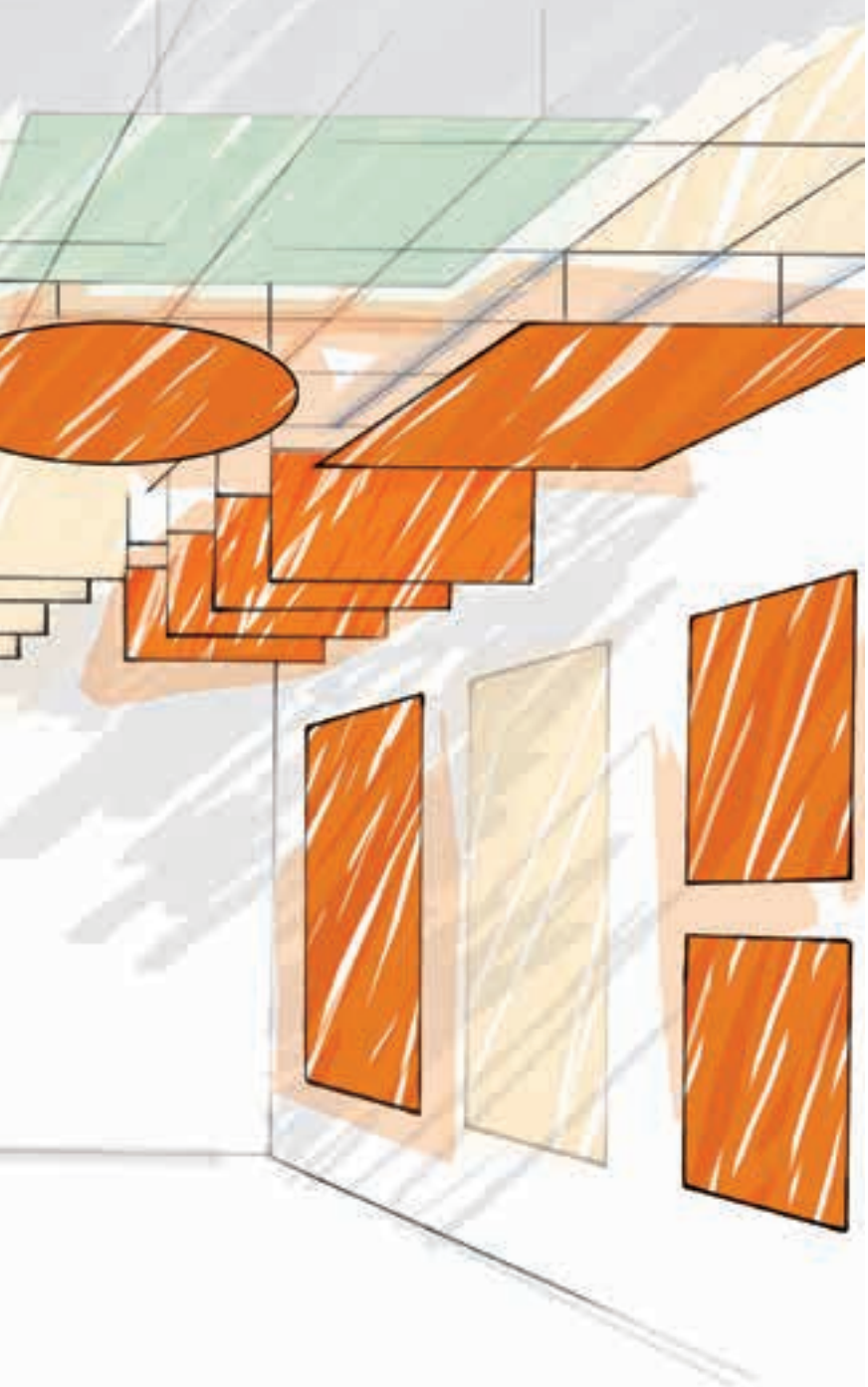
Knauf AMF

Des solutions de systèmes complets proposées par un partenaire unique, expert des plafonds modulaires.



AMF THERMATEX® – « fonctionnel et innovant »

Les panneaux de conception wet-felt (voie humide) sont la référence internationale en terme de qualité et de fonctionnalité. Toujours à la pointe de l'innovation, AMF THERMATEX® offre des solutions d'avenir dans la conception fonctionnelle et esthétique des plafonds modulaires.



AMF THERMATEX®

Fonction, design, innovation 04
Portail de service 05
Réseau environnement Knauf AMF 06
Acoustique 08
Protection incendie 12
Pictos 17

Info produit

AMF THERMATEX® Designs pour plafond classiques 20
AMF THERMATEX® Plafonds acoustiques 30
AMF THERMATEX® Plafonds hygiéniques 46
AMF THERMATEX® Plafonds design 60

Produits spéciaux

Ilôts, baffles et panneaux absorbants muraux 74
AMF THERMATEX® Ilôts 76
AMF THERMATEX® Baffles 84
AMF THERMATEX® Absorbeurs muraux 90
THERMATEX® Soundmosaic 92
THERMATEX® Beamex System 93

Service

Directives générales sur les actions à entreprendre 94

Aperçu des produits

Surfaces 96
Produits spéciaux 97

AMF THERMATEX®

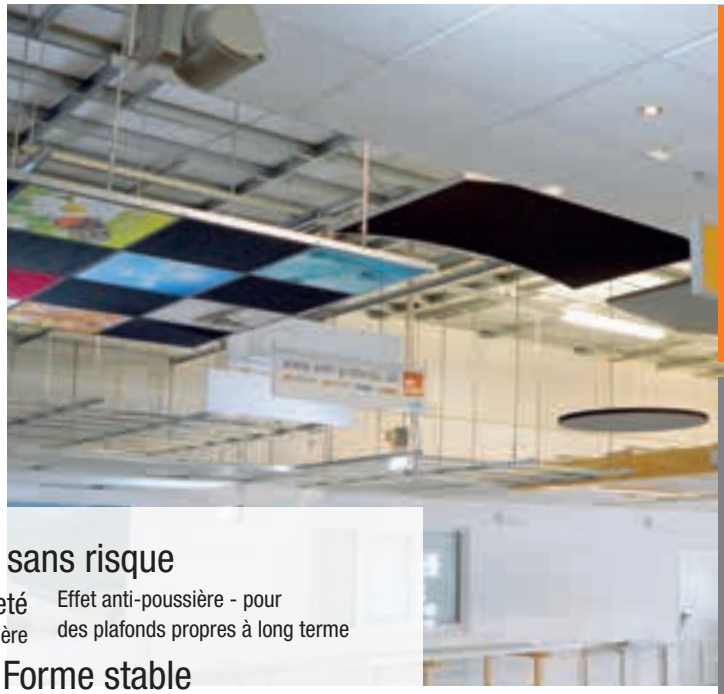
Fonctionnel et design offrant des solutions innovantes pour plafonds modulaires

Les panneaux de plafond **AMF THERMATEX®** fabriqués selon le procédé wet-felt (par voie humide), sont composés de matières premières naturelles (laine minérale, perlite d'argile et amidon) et sont donc biodégradables. L'utilisation exclusive du label RAL garantit une grande qualité, l'absence de risque et la biodégradabilité de la laine minérale utilisée.

Fonctionnel

Design

Solutions innovantes



Sûr et sans risque

Légèreté

Haute réflexion de la lumière

Effet anti-poussière - pour des plafonds propres à long terme

Possibilité d'intégrer des luminaires ou de procéder à des montages techniques

Forme stable

Excellentes propriétés de protection contre l'incendie.

Diversité de décors

Facile à manipuler

Forte atténuation latérale

Excellente absorption acoustique

Votre portail de service

Des questions ?

Directement via notre service de renseignement technique AMF

Tél. : +33 (0)2 37 38 50 50 (France)
E-mail : info@knaufamf.fr
Tél. : +32 (0) 3 887 85 48 (België)
E-mail : infobenelux@knaufamf.com

Vous obtiendrez de plus amples informations et des certificats sur simple demande.

Multimédia

Notre service :
Outil de calcul acoustique des pièces

Réseau environnement Knauf AMF

Chez Knauf AMF, la notion de développement durable est omniprésente : à commencer par la sélection des matières premières, le cycle fermé des matériaux dans le processus de fabrication , la durée de vie et le recyclage de nos produits.

Matières premières et production

Knauf AMF mise sur le caractère le plus naturel possible lors de la sélection des matières premières pour les produits **AMF THERMATEX®**. De l'argile, de la perlite, de la laine minérale biodégradable et de l'amidon de maïs et de pomme de terre sont utilisés. Une production qui préserve les ressources est pour nous une évidence. La planification de la production optimisée au niveau énergétique, un cycle fermé de l'eau dans l'usine et le recyclage des déchets n'en sont que quelques exemples.

Transport

Nous analysons nos moyens de transport avec cohérence selon des aspects environnementaux : poids lourds de dernière génération, transports écologiques par train et/ou bateau, sources d'approvisionnement les plus proches pour nos matières premières.

Matières premières

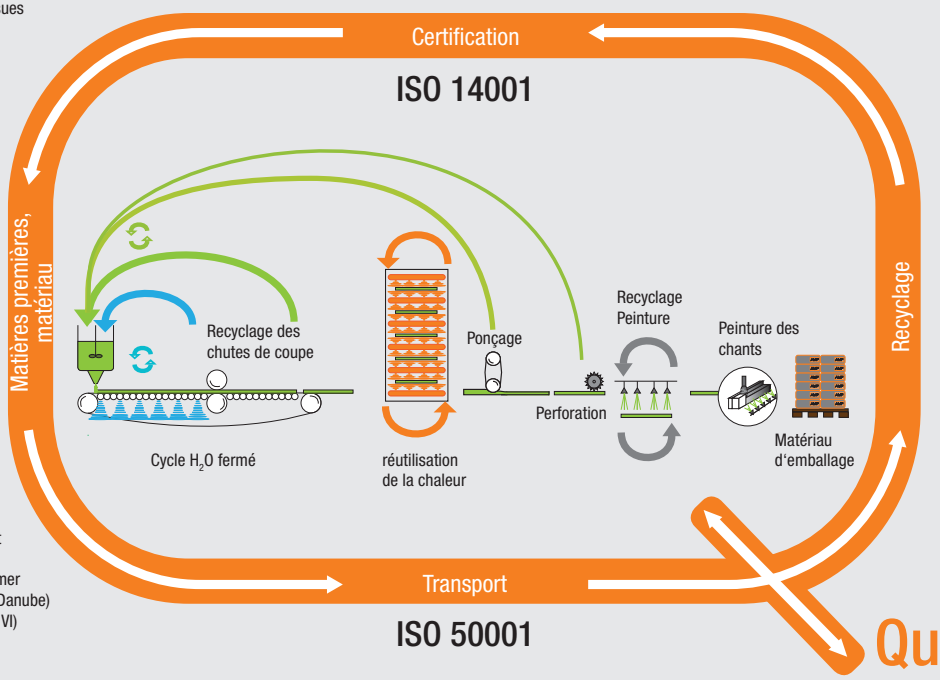
Matières premières issues de la nature à moins de 500 km

Matériaux

- Argile
- Bois
- Laine minérale
- Perlite
- Amidon
- Cartonnage
- Film plastique

Transport

- Écologique
- Moyens de transport les plus récents :
  - Navires de haute mer
  - Bateaux fluviaux (Danube)
  - Poids lourds (Euro VI)
  - Train



Certification

- Écobilan
- HQE
- IBU (institut allemand bâtiment et environnement)
- Ange bleu (Blauer Engel)

Certification des bâtiments

- Environnement : LEED (équivalent américain de HQE), DGNB (société allemande pour la construction durable)
- Confort acoustique :
  - Insonorisation
  - Absorption acoustique
- Protection anti-incendie : REI30 - REI120
- Réflexion de la lumière

Recyclage

- Réutilisation
- Réemploi
- Recyclage

Environnement

L'utilisation d'un « vieux » panneau minéral pour fabriquer un « nouveau » panneau minéral est une option de recyclage possible. Avec nos clients, nous sommes sans cesse à la recherche de solutions écologiques pour le réemploi et l'utilisation du matériau pour d'autres produits.

Certifications - Preuves de performance

Le respect de toutes les législations environnementales, le bilan de notre impact "carbone", la volonté croissante de la protection de notre environnement sont au cœurs de nos agissements et investissements, depuis l'introduction du système ISO 14001 de 2002.

De plus, de nombreuses certifications internationales environnementales attribuent à KNAUF AMF et ses produits de très bonnes performances pour l'environnement (déclarations de type I, II, et III).

Acoustique
Le plafond en tant qu'élément fonctionnel

Le plafond contribue beaucoup à l'acoustique de la pièce. Autrefois, l'architecte ou le maître d'oeuvre avaient le choix entre des matériaux lisses avec une faible absorption acoustique ou des matériaux perforés avec une absorption acoustique importante. Aujourd'hui, les plafonds acoustiques d'**AMF THERMATEX®** associent une atténuation latérale importante et des valeurs d'absorption élevées aux surfaces lisses souvent demandées. Grâce aux propriétés acoustiques nuancées des produits **AMF THERMATEX®**, les bureaux, les salles de réunion, les espaces de vente, les foyers et couloirs, les salles de classe, les amphithéâtres et les cinémas sont devenus des zones à l'acoustique optimisée.

Quand le son se transforme en bruit

On entend par son, les oscillations mécaniques audibles de la matière. Les mouvements des particules d'air provoquent des variations de la pression. On appelle fréquence du son le nombre de variations de la pression atmosphérique par seconde. Fréquence : 1 oscillation par seconde = 1 Hz.

La perception humaine est comprise entre 16 et 20 000 Hz. Avec l'âge, celle-ci diminue tout d'abord sur les hautes fréquences. Le bruit se définit de manière prépondérante par l'intensité sonore. Il est mesuré en décibel (dB) et agit sur le corps, l'esprit et le psychisme. Trop de bruit, s'il agit longtemps, entraîne, entre autres, des difficultés de concentration et une nervosité, des maladies cardiovasculaires, des troubles du sommeil et une réduction des capacités d'apprentissage.

Classification des absorbants acoustiques d'après EN ISO 11654

Classe d'absorbant acoustique (d'après EN ISO 11654)	Coefficient d'absorption acoustique estimé α_W (d'après EN ISO 11654)	Classe d'absorption (d'après VDI 3755/200)	Produit	
A	0,90; 0,95; 1,00	très haute absorption	THERMATEX® Alpha One THERMATEX® Alpha noir, crème, argent THERMATEX® Alpha THERMATEX® Alpha HD	
B	0,80; 0,85	très haute absorption	THERMATEX® Silence THERMATEX® Thermofon	
C	0,60; 0,65; 0,70; 0,75	haute absorption	THERMATEX® Acoustic THERMATEX® dB Acoustic THERMATEX® Symetra Rg 4-10 THERMATEX® Symetra Rg 2,5-10	THERMATEX® Feinstratos micro perforé THERMATEX® Star THERMATEX® Mercure
D	0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55	absorbant	THERMATEX® Symetra Rg 4-16, Rg 4-16/4x4	
E	0,15; 0,20; 0,25	Non classé	THERMATEX® Acoustic RL	
Non classé	0,00; 0,05; 0,10	réfléchissant	THERMATEX® Feinstratos, Laguna, Schlicht	

Atténuation latérale

Le plafond de la pièce contribue, comme tous les composants entre les pièces, à la transmission du son. C'est pourquoi il est nécessaire de pourvoir le matériau du plafond des valeurs d'atténuation latérale les plus élevées possibles. Contrairement à l'absorption acoustique, il ne s'agit pas ici d'un problème d'optimisation, mais d'un problème de maximisation. Les plafonds d'insonorisation Knauf AMF atteignent des valeurs d'atténuation latérale élevées et sont donc très bien adaptés à la réduction de la transmission du son entre les pièces.

Absorption acoustique

L'absorption acoustique est responsable de « l'audibilité » dans une pièce. C'est d'elle que dépend le fait qu'une pièce semble « résonner » ou la façon dont une source de bruit semble bruyante. Comment se définit « l'absorption acoustique » ?

On entend par réduction de l'énergie sonore d'une pièce, la perte d'énergie des ondes sonores sur les surfaces des éléments de construction. L'énergie des ondes sonores est absorbée ou reflétée par les surfaces de délimitation ainsi que les objets et les personnes dans la pièce. Une absorption acoustique appropriée veille à ce que le son soit perçu plus fort ou plus silencieusement dans la pièce. La capacité d'une matière à « absorber » les ondes sonores dépend de sa nature. Les matériaux poreux, à alvéoles ouvertes ou perforées absorbent correctement et normalement le son. Par « bonne audibilité » dans une pièce, on décrit les conditions qui permettent la meilleure transmission possible d'une source sonore à un auditeur.

APPLICATIONS	EXIGENCES	THERMATEX® Alpha ONE	THERMATEX® Alpha	THERMATEX® Acoustic	THERMATEX® dB Acoustic	THERMATEX® Thermofon	THERMATEX® Alpha HD	THERMATEX® Silence	THERMATEX® Acoustic RL
Salle de réunion	Absorption acoustique moyenne à élevée, combinée à une atténuation latérale très haute	–	–	•	•	–	–	•	–
Grand bureau	Absorption acoustique moyenne à élevée, nuancée selon les zones de travail	•	•	•	–	•	•	–	–
Aéroport/gare	Absorption acoustique ciblée de moyenne à élevée particulièrement dans les zones d'enregistrement très fréquentées. Atténuation latérale moyenne à haute entre les pièces adjacentes	–	•	•	•	–	–	–	–
Couloir	Zone très fréquentée avec différentes sources de bruit ; absorption acoustique moyenne à élevée et atténuation latérale élevée	–	–	•	•	–	•	–	–
Foyer	Absorption acoustique nuancée selon les zones fonctionnelles pour la création de zones individuelles	•	•	•	–	•	•	–	–
Amphithéâtre/crèche/ salle de classe	Combinaison de zones absorbantes et réfléchissantes pour une « audibilité » optimale dans les pièces	•	•	•	–	•	–	–	•
Cinéma	Exigences très élevées en termes d'absorption acoustique ; plus particulièrement, les cinémas multiplex requièrent des produits à forte valeur d'atténuation latérale (toujours revêtus d'un voile non-tissé noir)	–	•	–	–	–	–	–	–
Ateliers de montage	Exigences très élevées en termes d'absorption acoustique pour la diminution du bruit, atténuation latérale nécessaire si présence de pièces adjacentes	•	•	–	–	•	•	•	–
Salle de concert	Dimensionnement acoustique nuancé avec des matériaux à faible absorption, atténuation latérale si nécessaire	–	–	–	–	–	–	–	•
Espace de vente	Zones très fréquentées, absorption acoustique moyenne à élevée, atténuation latérale généralement dans la zone centrale	–	•	•	–	–	•	–	–
Locaux techniques	Absorption élevée dans de larges zones pour une insonorisation technique par amortissement	•	•	–	–	•	•	•	–

Protection contre l'incendie – Une responsabilité envers les personnes et les biens

Knauf AMF offre des solutions de plafonds qui contribuent à la protection contre l'incendie. Les systèmes développés au cours des dernières années ont été testés selon les critères exigés par la législation, en tenant compte des éléments en situation (par exemple les luminaires encastrés). Un dossier complet est à disposition sur les tests de résistance au feu réalisés sur les systèmes d'ossature **AMF VENTATEC®**, en combinaison avec les produits **AMF THERMATEX®**.

Avec l'intégration de la marque **DONN®**, Knauf AMF possède désormais un système d'ossatures leader sur le marché, qui a été testé en combinaison avec l'ensemble des dalles de plafonds **AMF THERMATEX®**.

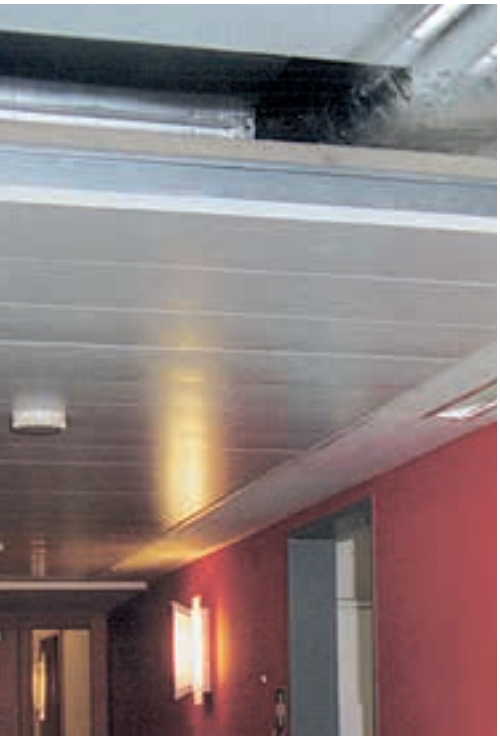
Knauf AMF procède depuis toujours à des tests réguliers de résistance au feu et garantit ainsi la bonne application de la législation en vigueur. Il s'agit de la « sécurité intégrée » de Knauf AMF !

Nous travaillons également au développement de notre gamme selon les nouvelles normes de test européennes, offrant ainsi une garantie supplémentaire à nos clients de sélectionner un système sécurisé.

Résistance architecturale au feu

Concernant la résistance architecturale au feu, le plafond modulaire ainsi que le plafond brut et l'ensemble de la construction sont classés. Les plafonds **AMF THERMATEX®** obtiennent des classifications d'élément de construction de F30 à F120 ou de REI30 à REI120 selon le plafond brut. Nous avons conçu des plafonds spéciaux de résistance au feu pour des exigences particulières.

Vous voulez en savoir plus sur la « sécurité intégrée » des systèmes de résistance au feu de Knauf AMF ?
Vous trouverez de plus amples informations sur www.knaufamf.com



Protection indépendante contre l‘incendie

Les plafonds de protection indépendante contre l‘incendie sont par ex. des « plafonds modulaires légers » qui offrent une résistance au feu à la fois au dessus du plafond (plénum) et en dessous du plafond..

Les montages comme l‘éclairage, les trappes de visite, les haut-parleurs, etc. ainsi que tous les raccords (par ex., le raccord à des cloisons légères, des cloisons étanches, etc.) doivent également être testés et classés.

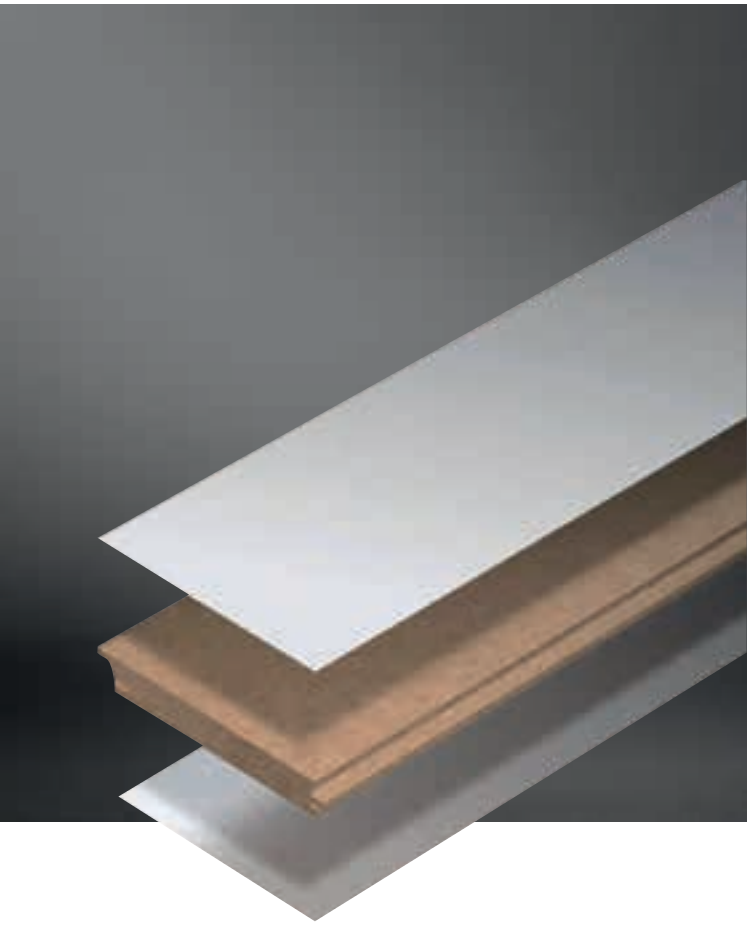
Lors d‘incendies provenant du plénum (la contrainte calorifique la plus fréquente), les issues de secours situées en dessous sont protégées pendant 30 minutes avec les plafonds de protection contre l‘incendie **AMF THERMATEX®**. Ces plafonds de protection indépendante contre l‘incendie sont classés comme « étanches à la fumée ».

Utilisations liées à la protection contre l‘incendie

Qu‘est-ce qu‘un certificat technique général des services de surveillance allemands du bâtiment (abP) ?

Un abP est une preuve de conformité (MBO §19, ordonnance allemande sur la construction de prototypes) pour les produits et les types de construction qui divergent pour l‘essentiel, p. e.x, des règlementations du bâtiment ou pour lesquels il n‘existe pas de règles générales reconnues dans la technique ou pas pour toutes les exigences et qui peuvent être évalués d‘après des méthodes de test généralement reconnues vis-à-vis de ces exigences.

Ces méthodes de test sont, p. ex., des normes EN mentionnées dans la liste de réglementation du bâtiment A Partie 3, n° d‘ordre 2.1 du DIBt (institut allemand pour la technique du bâtiment) pour les faux-plafonds dans l‘application en tant que protection contre l‘incendie. Seuls les organismes de contrôle reconnus à cet effet par le DIBt ou une autorité de surveillance du bâtiment supérieure sont chargés de délivrer un abP.



Classification de matériaux de construction

Dans la norme EN 13501-1, les matériaux de construction sont évalués et classés en fonction du comportement au feu. La classification en fonction des matériaux de construction inflammables et non-inflammables ne décrit aucun comportement absolu des matériaux. Le comportement en cas de contrainte calorifique dépend, entre autres, de la surface, de la forme, du liant, de la technique de traitement. Les justificatifs ne sont donc valables que pour le matériau de construction ou le matériau composite de construction testé. Le comportement au feu d'autres compositions peut s'avérer plus défavorable.
L'agrément technique général des services de surveillance allemands du bâtiment est envoyé sur demande.

La classe A2-s1,d0 correspond à la dénomination nationale de surveillance « non-inflammable ».
Selon la norme EN 13501-1, les dalles **AMF THERMATEX®** sont classées A2-s1,d0 "non inflammables". La classe de matériaux de construction est imprimée, la plupart du temps, au dos du panneau et sur l'étiquette de l'emballage.

Classification des composants

Les plafonds modulaires en combinaison avec le plafond brut sont testés d'après la norme EN 1365-2 en association avec EN 1363-1, en tenant compte des installations adaptées à la pratique comme, par ex., les luminaires encastrés.

La classification des composants se fait d'après DIN 4102-2 ou d'après EN 13501-2. Les constructions de protection indépendante contre l'incendie sont testées d'après EN 1364-2 en association avec EN 1363-1.

Le plafond modulaire et le plafond brut doivent empêcher le plus longtemps possible le passage du feu et de la température. Ce laps de temps s'appelle durée de résistance au feu, p. ex. > 30 minutes.

Classe de résistance au feu	Durée de résistance au feu en minutes
F30 ou REI30	> 30
F60 ou REI60	> 60
F90 ou REI90	> 90
F120 ou REI120	> 120

Systèmes pour plafond de Knauf AMF
La bonne solution pour chaque exigence

Absorption acoustique
Lorsqu'une onde sonore rencontre un objet, une partie de l'énergie sonore est reflétée, l'autre partie est absorbée. Par absorption acoustique, on entend la réduction de l'énergie sonore dans une pièce par perte d'énergie des ondes sonores sur les surfaces des éléments de construction. Elle définit ainsi le bien-être acoustique des usagers d'une pièce, car elle diminue les temps de réverbération, réduit le niveau sonore et augmente la perception de la parole.

Protection contre l'incendie
Qu'il s'agisse d'une construction ignifuge ou d'un plafond coupe-feu à l'épreuve du feu, Knauf AMF propose différentes solutions de système aussi bien pour la protection contre l'incendie architecturale qu'indépendante. Intégrées en toute harmonie au concept d'aménagement de l'espace, elles contribuent à la protection active contre l'incendie.

Résistance à l'humidité
L'humidité de l'air a une grande influence sur la stabilité et la structure d'un panneau minéral. Voilà pourquoi un panneau de plafond présentant une résistance à l'humidité de 100 % HR (humidité relative de l'air) doit être utilisé dans des pièces avec une humidité de l'air régulièrement élevée.

Réflexion de la lumière
Outre leurs propriétés sonores, les panneaux muraux et de plafond ont aussi une influence sur la réflexion de la lumière. Les matériaux qui reflètent bien la lumière favorisent l'exploitation efficace de la lumière du soleil et de l'éclairage artificiel et renforcent l'efficacité de l'éclairage indirect.

Atténuation latérale
Une bonne atténuation latérale agit contre les effets acoustiques qui se propagent à une pièce voisine par le biais d'un composant adjacent, comme les plafonds de la pièce, par ex. Cela représente une contribution importante à l'insonorisation.

Nettoyage et entretien
Essuyer avec un chiffon humide assure la proprété des surfaces. Pour que les surfaces soient cliniquement propres, les dalles doivent avoir la possibilité d'être nettoyées. En outre la résistance aux produits chimiques en terme de nettoyage , le traitement et les réactifs de désinfection utilisés sont particulièrement important.

Conductivité thermique

Effet anti-poussière
Plus le matériau est poreux, plus les résidus de poussière qui s'incrustent sur le matériau sont importants. Knauf AMF veille à une minimisation du risque d'encrassement (ne grise pas) avec une faible perméabilité à l'air conformément à DIN 18177 classe PM1 - PM4.

Salle blanche
Une salle blanche est une pièce dans laquelle la concentration en particules aéroportées est maintenue aussi basse que nécessaire. Après la construction, des mesures de particules sont réalisées et constituent la base d'une classification en classes ISO de 1 à 9.

Hygiène
Pour lutter efficacement contre la croissance de germes, de bactéries et de champignons, Knauf AMF propose une surface lavable à l'action préventive conforme aux directives d'hygiène DIN EN ISO 14644 et DIN 1946.

Design
Pour les pièces dans lesquelles des personnes séjournent de manière prolongée, il faut aussi veiller au design lors de l'aménagement des plafonds, en plus des propriétés acoustiques, afin de créer une ambiance cohérente et détendue.

Formats disponibles KNAUF AMF

Carré

rectangle

panneau bande

AMF THERMATEX®
Décors pour plafonds classiques

Page 20-29

AMF THERMATEX®
Plafonds acoustiques

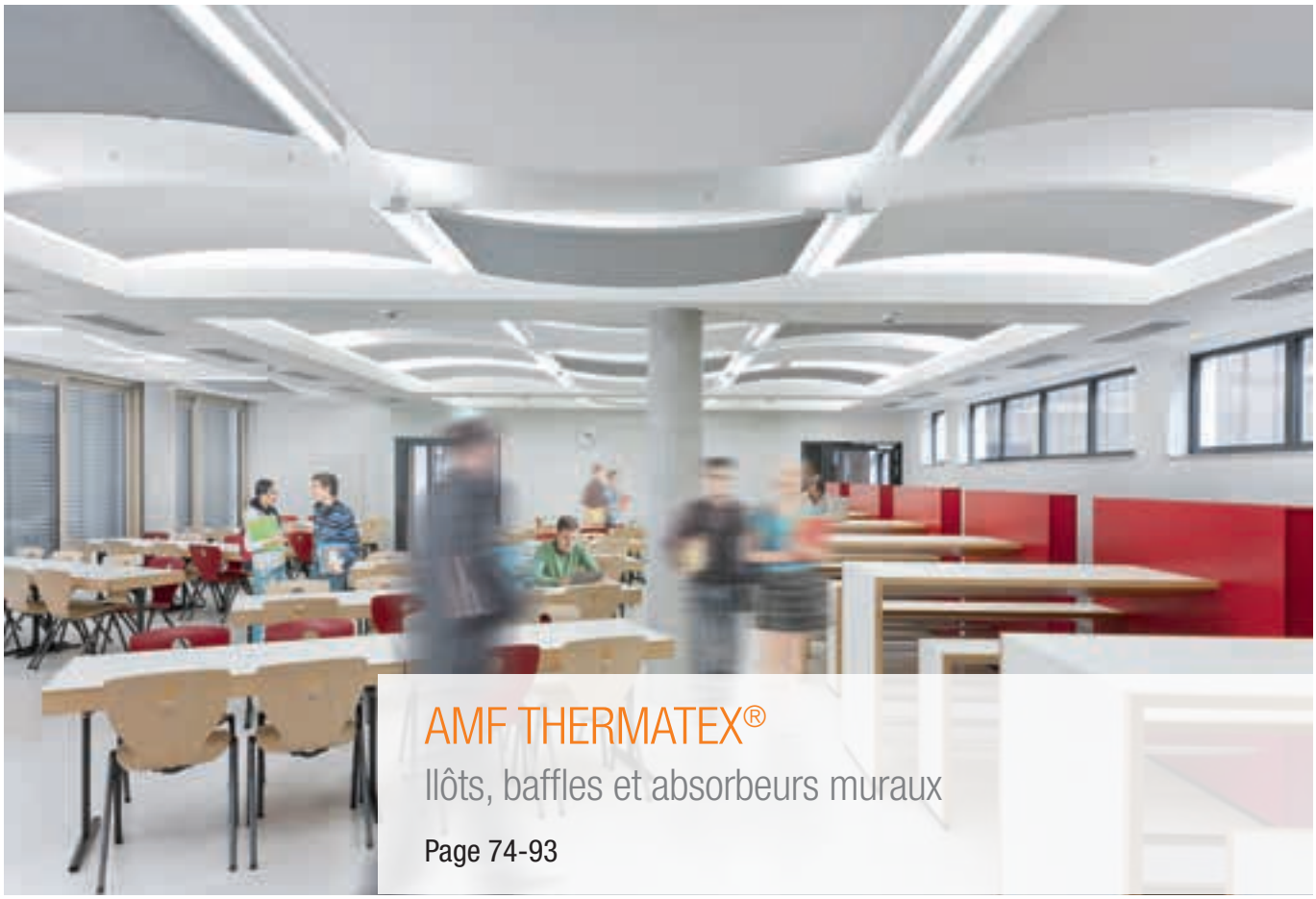
Page 30-45

AMF THERMATEX®
Plafonds pour l'hygiène

Page 46-59

AMF THERMATEX®
Plafonds design

Page 60-73



AMF THERMATEX®
Ilôts, baffles et absorbeurs muraux

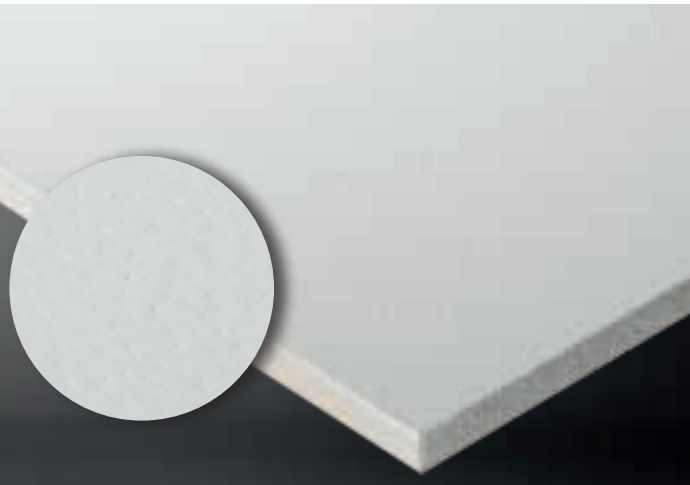
Page 74-93

AMF THERMATEX® designs classiques

L'aménagement des plafonds est un facteur essentiel de l'agencement des espaces intérieurs. Les espaces comme les supermarchés et les lieux de restauration doivent être conviviaux. Les panneaux de la gamme "Design classiques" de KNAUF AMF représentent la solution idéale. Grâce à un large choix de décors, ils peuvent être intégrés en toute harmonie dans chaque pièce créant ainsi une ambiance esthétique et intemporelle.

THERMATEX® Schlicht

Pour ceux qui aiment la simplicité et l'élégance, la dalle de plafond **THERMATEX® Schlicht** complète parfaitement l'atmosphère de la pièce. Sa surface simple et discrète crée une optique harmonieuse et effacée qui s'adapte parfaitement à toutes les pièces et procure un aspect élégant du plafond dans son intégralité.

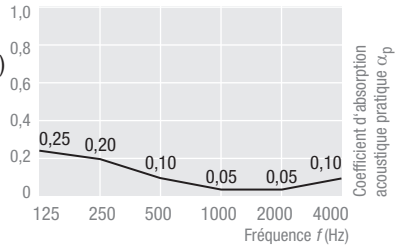


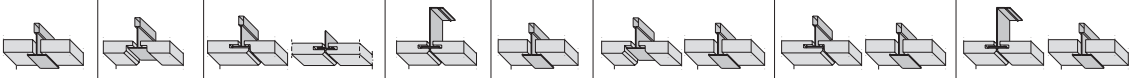
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F120 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat) REI30 - REI120 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354 α_w = 0,10(L) d'après EN ISO 11654 *NRC* = 0,10 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 34 dB d'après EN ISO 10848 (15 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 21 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 92 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
L'air intérieur	Indoor Air Comfort GOLD Status
Classification des salles blanches	Classe 4 d'après ISO 14644-1
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 15 mm (env. 4,0 kg/m²), 19 mm (env. 5,3 kg/m²)							
	Système C		Système A		Système F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15 mm)	AW/SK	GN/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.								
600 x 600 mm	•	•	•	•	–	–	–	–
675 x 675 mm	•	•	•	–	–	–	–	–
600 x 1200 mm	•	•	–	–	•	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	–	–	•	•	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	•	•	–	–	•	•	•	•

THERMATEX® Feinstratos

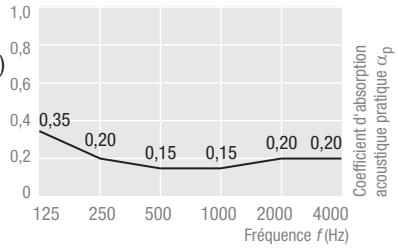
THERMATEX® Feinstratos une dalle finement sablée et sans texture qui donne un résultat harmonieux et sophistiqué pour cette gamme de décors ”classique“.

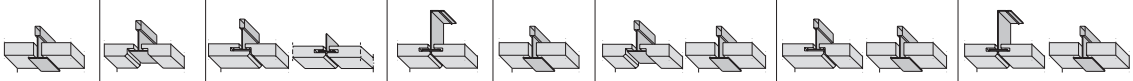
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d‘après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F120 d‘après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI120 d‘après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,20 d‘après EN ISO 11654
	NRC = 0,15 d‘après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 34 dB d‘après EN ISO 10848
	(15 mm d‘épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 21 dB d’après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l‘humidité	jusqu‘à 95 % d‘humidité relative de l‘air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d‘après DIN 52612
Perméabilité à l‘air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d‘après DIN 18177
L'air intérieur	Indoor Air Comfort GOLD Status
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

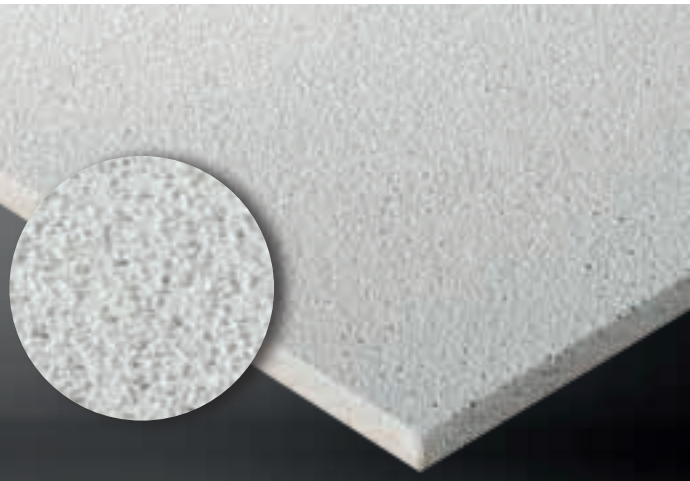
Valeurs d‘absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 15 mm (env. 4,0 kg/m²), 19 mm (env. 5,3 kg/m²)							
	Système C		Système A		Système F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15 mm)	AW/SK	GN/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.								
600 x 600 mm	•	•	•	•	–	–	–	–
675 x 675 mm	•	•	•	•	–	–	–	–
600 x 1200 mm	•	•	–	–	•	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	–	–	•	•	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	•	•	–	–	•	•	•	•

THERMATEX®
Feinstratos microperforé

La dalle de plafond **THERMATEX® Feinstratos microperforé** apporte d'excellentes propriétés physiques en terme d'acoustique et de résistance au feu. Les trous irréguliers de la microperforation entraînent une augmentation des valeurs d'absorption acoustique. La surface finement sablonneuse donne son aspect caractéristique et noble au plafond et contribue à une impression générale de haute qualité.

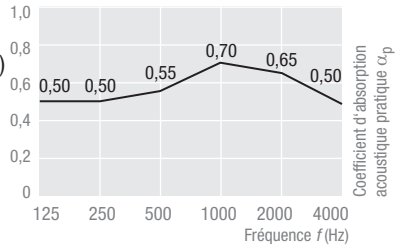


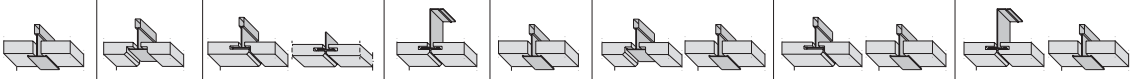
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F120 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat) REI30 - REI120 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354 α_w = 0,60 d'après EN ISO 11654 *NRC* = 0,60 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 34 dB d'après EN ISO 10848 (15 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 21 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
L'air intérieur	Indoor Air Comfort GOLD Status
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 15 mm (env. 4,0 kg/m²)							
	Système C		Système A		Système F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15 mm)	AW/SK	GN/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.								
600 x 600 mm	•	•	•	•	–	–	–	–
675 x 675 mm	•	•	•	•	–	–	–	–
600 x 1200 mm	•	•	–	–	•	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	–	–	•	•	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	•	•	–	–	•	•	•	•

THERMATEX®
Feinstratos micro office

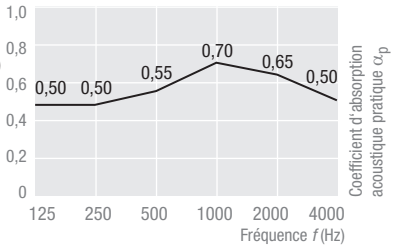
La dalle de plafond **THERMATEX® Feinstratos micro office** apporte d'excellentes propriétés physiques en terme d'acoustique et de résistance au feu. Les trous irréguliers de la microperforation entraînent une augmentation des valeurs d'absorption acoustique. La surface finement sablonneuse donne son aspect caractéristique et noble au plafond et contribue à une impression générale de haute qualité.

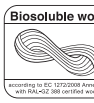
Propriétés techniques

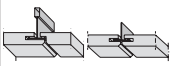
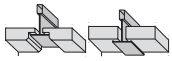
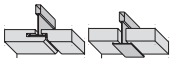
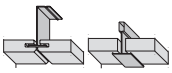
Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F120 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat) REI30 - REI120 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354 α_w = 0,60 d'après EN ISO 11654 *NRC* = 0,60 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 38 dB d'après EN ISO 10848 (19 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

Valeurs d'absorption acoustique

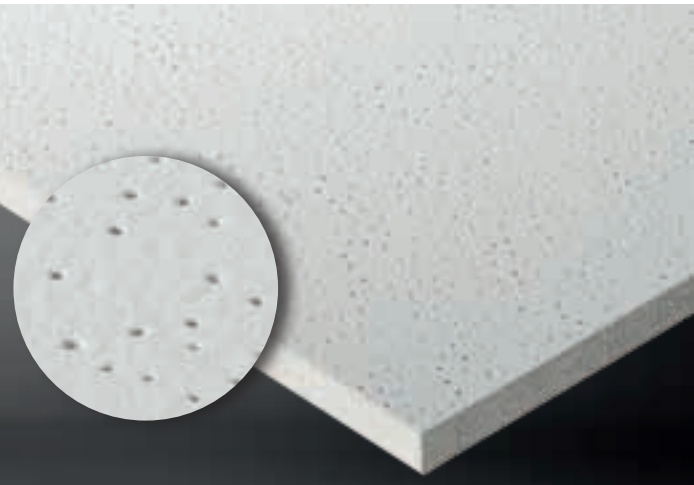




Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 5,7 kg/m²)							
	Système C		Système A		Système F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15 mm)	AW/SK	GN/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.								
600 x 600 mm	•	•	•	•	–	–	–	–
675 x 675 mm	•	•	–	–	–	–	–	–
600 x 1200 mm	•	•	–	–	•	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•	•	–	–	•	•
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	–	–	•	•	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	•	•	–	–	•	•	•	•

THERMATEX® Star

THERMATEX® Star génère une acoustique remarquable grâce à sa fine perforation et remplit toutes les exigences en terme de résistance au feu. La structure perforée fine et irrégulière sur la surface sinon lisse crée un design ostensible et noble pour le plafond et s'intègre ainsi parfaitement dans des concepts d'aménagement modernes.

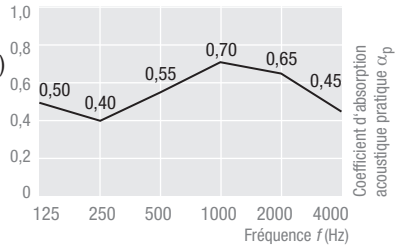


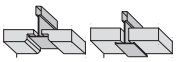
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F120 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat) REI30 - REI120 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354 α_w = 0,60 d'après EN ISO 11654 *NRC* = 0,60 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 34 dB d'après EN ISO 10848 (15 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 21 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 90 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
L'air intérieur	Indoor Air Comfort GOLD Status
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

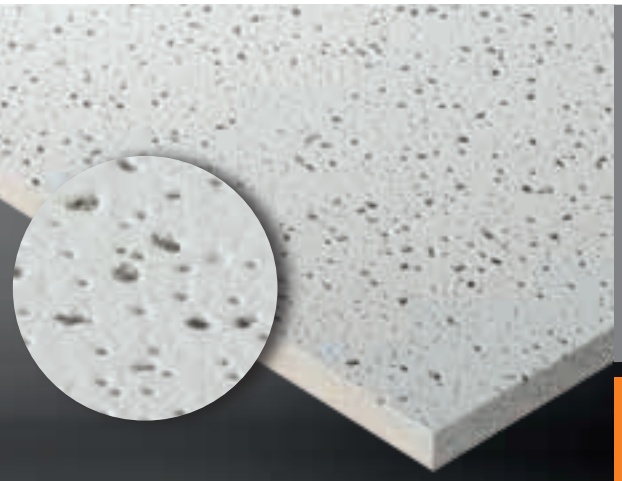
Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 15 mm (env. 4,0 kg/m²)			
	Système C		Système F I	
	SK	VT 15/24	SK/SK	VT/SK (15 mm)
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.				
600 x 600 mm	•	•	–	–
675 x 675 mm	•	•	–	–
600 x 1200 mm	•	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•	•
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	•	•	•	•

THERMATEX® Mercure

La dalle de plafond **THERMATEX® Mercure** offre d'excellentes propriétés physiques en terme d'acoustique et de protection incendie. Des creux d'aiguilletage sont combinés à de fines perforations à la surface et ce, selon une disposition irrégulière. Cela contribue non seulement à une bonne absorption acoustique de manière significative, mais génère aussi un aspect moderne de haute qualité.

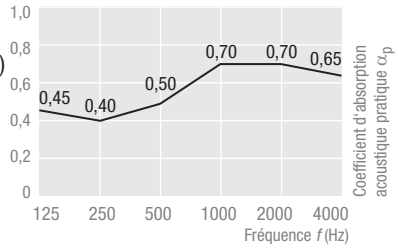


Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F120 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI120 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,60 d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,60 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 34 dB d'après EN ISO 10848
	(15 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 21 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
L'air intérieur	Indoor Air Comfort GOLD Status
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 15 mm (env. 4,0 kg/m²)			
	Système C		Système F I	
	SK	VT 15/24	SK/SK	VT/SK (15 mm)
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.				
600 x 600 mm	•	•	–	–
675 x 675 mm	•	•	–	–
600 x 1200 mm	•	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•	•
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	•	•	•	•

THERMATEX® Feinfresko

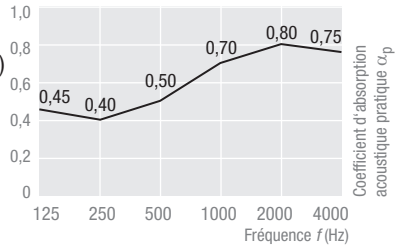
THERMATEX® Feinfresko est une dalle de plafond qui garantit une bonne acoustique. Ses nombreux creux irréguliers à la surface permettent de bonnes valeurs d'absorption acoustique et procurent au plafond un aspect esthétique de haute qualité.

Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F120 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI120 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,60(H) d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,60 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 34 dB d'après EN ISO 10848
	(15 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 21 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 90 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 87 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
L'air intérieur	Indoor Air Comfort GOLD Status
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

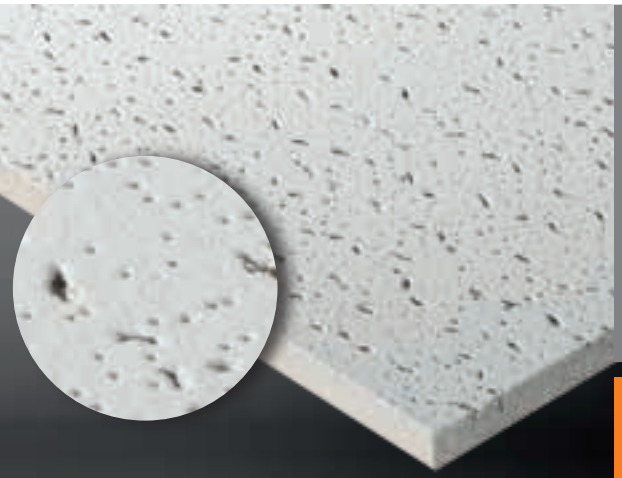
Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 15 mm (env. 4,0 kg/m²)			
	Système C		Système F I	
	SK	VT 15/24	SK/SK	VT/SK (15 mm)
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.				
600 x 600 mm	•	•	•	•
675 x 675 mm	•	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•	•
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	•	•	•	•

THERMATEX® Fresko

Nous recommandons **THERMATEX® Fresko** à tous ceux qui souhaitent mettre en valeur le design d'un plafond. Le décor convainc par une empreinte irrégulière à la surface. Un aspect à la fois prononcé et homogène est obtenu.

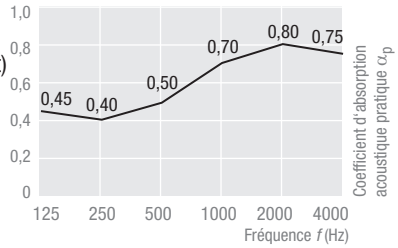


Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F120 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat) REI30 - REI120 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354 α_w = 0,60(H) d'après EN ISO 11654 *NRC* = 0,60 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 34 dB d'après EN ISO 10848 (15 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 21 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 90 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 87 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
L'air intérieur	Indoor Air Comfort GOLD Status
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 15 mm (env. 4,0 kg/m²)			
	Système C		Système F I	
	SK	VT 15/24	SK/SK	VT/SK (15 mm)
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.				
600 x 600 mm	•	•	•	•
675 x 675 mm	•	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•	•
300 x 1200 -1800 mm	•	•	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	•	•	•	•

imagination
пізнання
poésie
amélorer
art

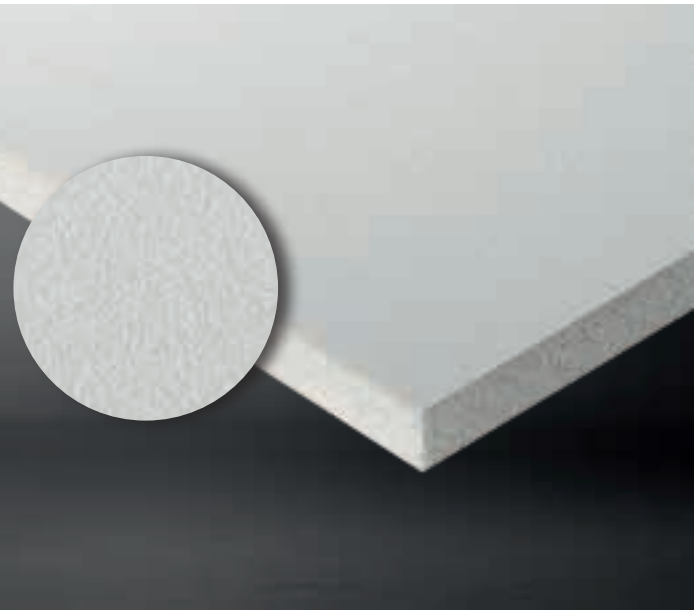
AMF THERMATEX® Panneaux acoustiques

L'architecture moderne est marquée par des constructions et des éléments de construction réverbérants. Des surfaces lisses remplacent de plus en plus des surfaces d'absorption classiques, ce qui contribue souvent à un temps de réverbération sensiblement plus long et entraîne une acoustique insatisfaisante de la pièce. Les solutions acoustiques de Knauf AMF convainquent par leur approche globale (absorption, réflexion, atténution latérale) et permettent d'obtenir une acoustique performante. Adaptées aux exigences sonores des pièces les plus variées, elles associent une esthétique agréable à une fonctionnalité illimitée.

THERMATEX® Alpha ONE

NRC = 1,00 α_w = 1,00

THERMATEX® Alpha ONE est un panneau de plafond revêtu d'un voile non-tissé qui atteint la plus haute valeur d'absorption acoustique et génère ainsi une excellente acoustique dans la pièce. Il est particulièrement indéformable et léger. Il obtient sa surface élégante grâce à son voile blanc non tissé.

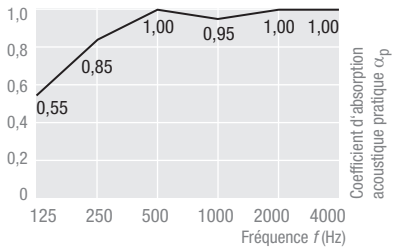


Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 1,00 d'après EN ISO 11654
	NRC = 1,00 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 29 dB d'après EN ISO 10848
	(24 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 17 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,040 W/mK d'après DIN EN 12667
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
L'air intérieur	Indoor Air Comfort GOLD Status
Classification des salles blanches	Classe 4 d'après ISO 14644-1
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique

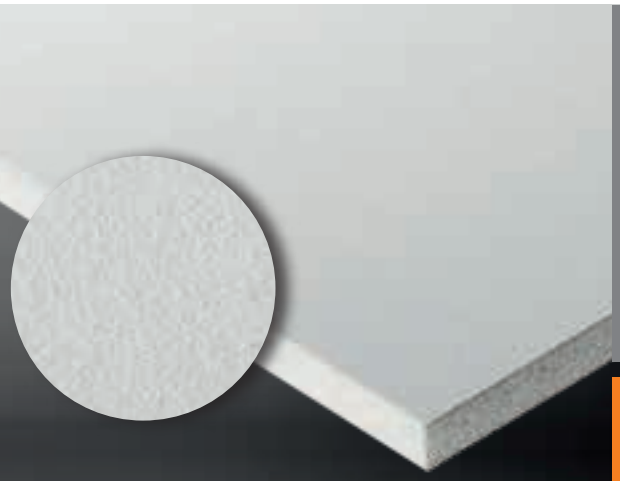


Version recommandée	Épaisseur/poids 24 mm (env. 4,0 kg/m²)		
	Système C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.			
600 x 600 mm	•	•	•
675 x 675 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•

THERMATEX® Alpha

NRC = 0,90 α_w = 0,95

THERMATEX® Alpha est un panneau acoustique très absorbant revêtu d'un voile non-tissé. Outre ses hautes performances en absorption acoustique, il offre également des propriétés physiques importantes en matière de protection incendie et hygiène. Grâce à son design sophistiqué, il permet un traitement et des travaux de pose faciles. Le voile non-tissé acoustique de haute qualité contribue également à son aspect noble.

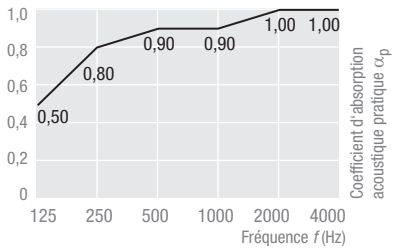


Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,95 d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,90 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 28 dB d'après EN ISO 10848
	(19 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 14 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,040 W/mK d'après DIN EN 12667
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Classification des salles blanches	Classe 4 d'après ISO 14644-1
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique



Version recommandée	Épaisseur/poids 19 mm (env. 3,3 kg/m²)		
	Système C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.			
600 x 600 mm	•	•	•
675 x 675 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•

THERMATEX®
Alpha noir

NRC = 0,90 α_w = 1,00

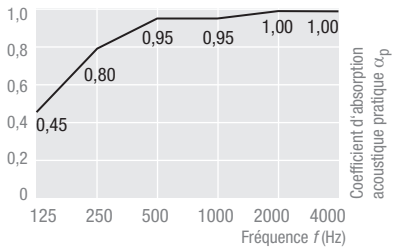
THERMATEX® Alpha noir est un panneau acoustique revêtu d‘un voile non-tissé qui convainc déjà visuellement par sa teinte. Grâce à ses très bonnes valeurs d‘absorption acoustique, il est utilisé pour les plus hautes exigences acoustiques et satisfait, aussi, d‘autres propriétés physiques du bâtiment. Son noble design noir apporte une élégance simple aux pièces. **THERMATEX® Alpha noir** est particulièrement adapté aux applications dans les salles de cinéma.

Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d‘après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d‘après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat) REI30 - REI90 d‘après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354 α_w = 1,00 d‘après EN ISO 11654 *NRC* = 0,90 d‘après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 28 dB d‘après EN ISO 10848 (19 mm d‘épaisseur, conformément au certificat)
Résistance à l‘humidité	jusqu‘à 95 % d‘humidité relative de l‘air
Réflexion de la lumière	env. 3,8%
Conductivité thermique	λ = 0,040 W/mK d‘après EN 12667
Perméabilité à l‘air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d‘après DIN 18177
Couleur	Noir

Système C Système apparent, dalles démontables
Système A sur demande

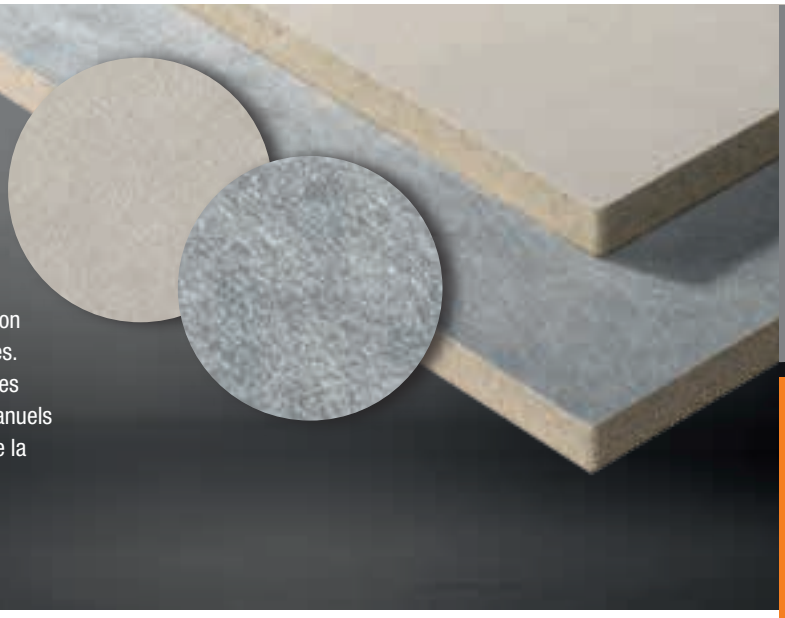
Valeurs d‘absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 3,3 kg/m²)
	Système C
	SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.	
600 x 600 mm	•
675 x 675 mm	•
600 x 1200 mm	•
675 x 1350 mm	•

THERMATEX® Alpha Couleur

NRC = 0,95 α_w = 0,90



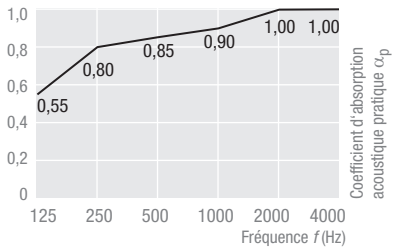
Avec les panneaux acoustiques colorés **THERMATEX® Alpha couleur**, on obtient une solution acoustique et une optique optimale pour les pièces. Ils remplissent les plus hautes exigences acoustiques ainsi que d'autres propriétés de physique du bâtiment. Même la pose et le traitement manuels sont simples. Grâce aux surfaces en non-tissé colorées, l'ambiance de la pièce peut très facilement être aménagée et influencée.

Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,90 d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,95 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 28 dB d'après EN ISO 10848
	(19 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Conductivité thermique	λ = 0,040 W/mK d'après EN 12667
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Couleur	voir ci-dessous

Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique



Bleu | Jaune | Orange | Rouge | Vert jaune | Gris | Crème | Argent

Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 3,3 kg/m²)
	Système C
	SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.	
600 x 600 mm	•
600 x 1200 mm	•

THERMATEX® Alpha HD

NRC = 0,85 α_w = 0,90

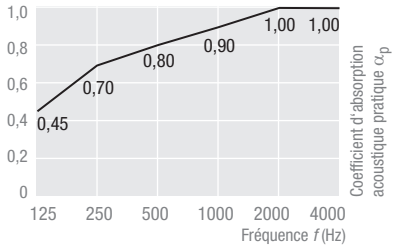
THERMATEX® Alpha HD est le plafond à panneaux le plus absorbant de la gamme Knauf AMF Acoustic. Les panneaux allant jusqu'à 1800 mm de long permettent d'équiper aussi des pièces ou des couloirs avec une haute absorption, le matériau garantit une manutention simple et un traitement facile. Les panneaux peuvent également être livrés dans les formats standard. Le voile non tissé acoustique blanc lui confère une surface de haute qualité.

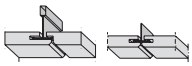
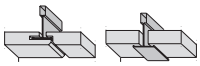
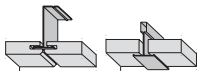
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,90 d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,85 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 34 dB d'après EN ISO 10848
	(19 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 17 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

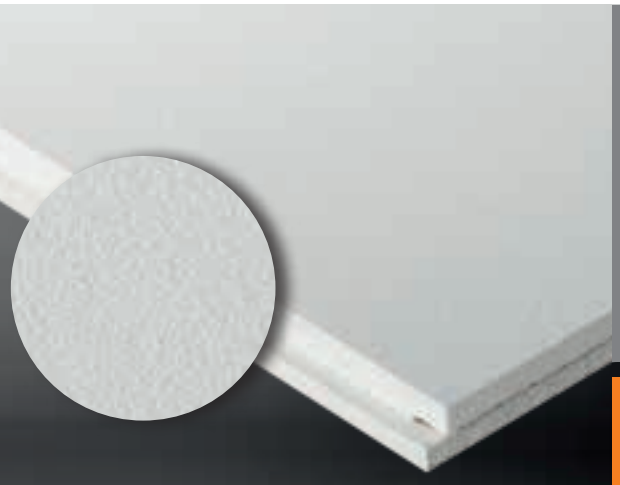
Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 5,2 kg/m²)				
	Système C		Système A	Système F I	
	SK	VT 15/24	AW/GN	AW/SK	GN/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.					
600 x 600 mm	•	•	•	–	–
675 x 675 mm	•	•	•	–	–
600 x 1200 mm	•	•	•	–	–
675 x 1350 mm	•	•	•	–	–
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	–	•	•

THERMATEX® Alpha HD

30 mm: *NRC* = 0,90 α_w = 0,90 $D_{n,f,w}$ = 40 dB
35 mm: *NRC* = 0,85 α_w = 0,90 $D_{n,f,w}$ = 42 dB



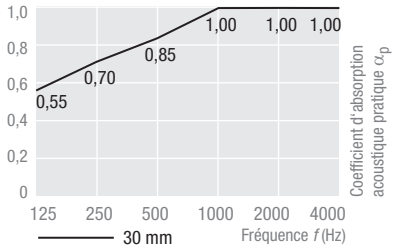
THERMATEX® Alpha HD est le plafond à panneaux le plus absorbant de la gamme Knauf AMF Acoustic. Les panneaux allant jusqu'à 1800 mm de long permettent d'équiper aussi des pièces ou des couloirs avec une haute absorption, le matériau garantit une manutention simple et un traitement facile. Les panneaux peuvent également être livrés dans les formats standard. Le voile non tissé acoustique blanc lui confère une surface de haute qualité.

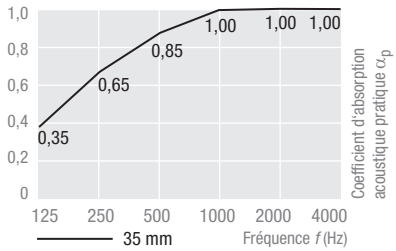
Propriétés techniques

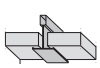
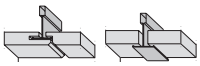
Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,90 d'après EN ISO 11654 (35 mm)
	NRC = 0,85 d'après ASTM C 423 (35 mm)
	α_w = 0,90 d'après EN ISO 11654 (30 mm)
	NRC = 0,90 d'après ASTM C 423 (30 mm)
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 40 dB d'après EN ISO 10848
	(30 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
	$D_{n,f,w}$ = 42 dB d'après EN ISO 10848
	(35 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 25 dB d'après EN ISO 10140-2:2010 (35 mm)
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

Valeurs d'absorption acoustique





Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 30 mm (env. 8,2 kg/m²), 35 mm (env. 9,5 kg/m²),			
	Système C			Système F I
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F	AW/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.				
600 x 600 mm	•	•	•	–
675 x 675 mm	•	•	•	–
600 x 1200 mm	•	•	–	–
600 x 1350 mm	•	•	–	–
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	•	•

THERMATEX® Silence

NRC = 0,90 α_w = 0,85(H)

$D_{n,f,w}$ = 44 dB

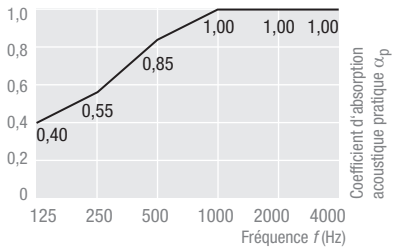
La particularité de **THERMATEX® Silence** tient dans sa structure à deux couches de panneaux minéraux, qui composent la dalle de plafond revêtue d'un voile blanc non tissé. Grâce à cette structure spéciale, il remplit les plus haute exigences en termes d'absorption acoustique et d'isolation latérale. Dans le même temps, il convainc visuellement par sa simplicité et son élégance.

Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,85(H) d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,90 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 44 dB d'après EN ISO 10848
	(43 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique

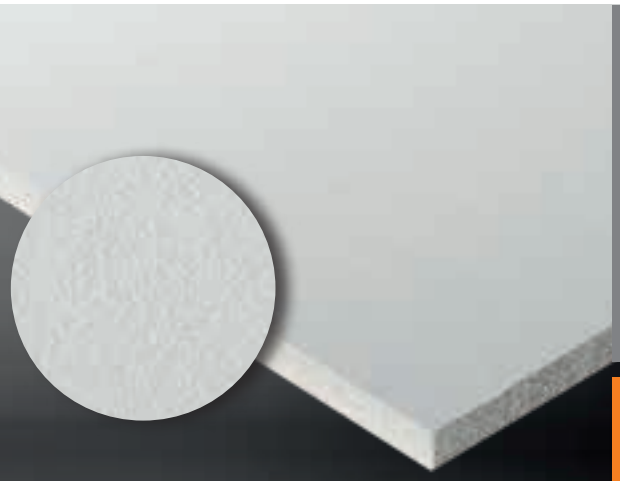


Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 43 mm (env. 10,8 kg/m²)		
	Système C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.			
600 x 600 mm	•	•	•

THERMATEX® Thermofon

NRC = 0,85 α_w = 0,80(H)

THERMATEX® Thermofon est un panneau minéral qui se caractérise, comme les autres panneaux de la gamme **THERMATEX® Acoustic**, par d'excellentes valeurs d'absorption acoustique. Son voile non-tissé acoustique blanc veille à une surface lisse et à un design élégant, qui s'intègre parfaitement dans l'agencement intérieur.

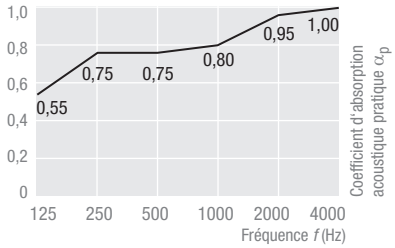


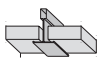
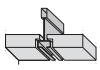
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,80(H) d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,85 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 28 dB d'après EN ISO 10848
	(15 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 13 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,038 W/mK d'après EN 12667
Classification des salles blanches	Classe 4 d'après ISO 14644-1
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 15 mm (env. 2,6 kg/m²)		
	Système C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.			
600 x 600 mm	•	•	•
675 x 675 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•

THERMATEX® SF Acoustic

$D_{n,f,w}$ = 38 dB

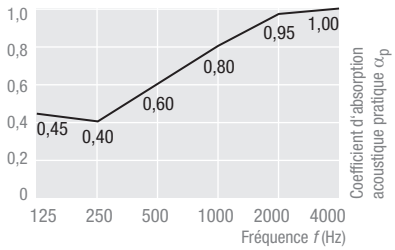
Sur le plafond acoustique **THERMATEX® SF Acoustic,** le système d'ossature est masqué grâce à un fraisage spécial des bords, à l'exception d'un joint creux effilé, ainsi les ossatures sont presque invisibles. La pose des plafonds se faisant exclusivement par le dessous du plafond, **THERMATEX® SF Acoustic** se contente d'une hauteur de plénum minimum. Il est donc particulièrement adapté à la rénovation. Un simple glissement le long du profilé facilite grandement le retrait et l'installation de chaque dalle de plafond. Dans le même temps, de très bons résultats d'absorption acoustique sont obtenus grâce à une perforation invisible dans le matériau du plafond.

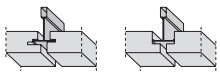
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,65(H) d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,70 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 38 dB d'après EN ISO 10848
	(24 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent (caché, bordure SF), dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique

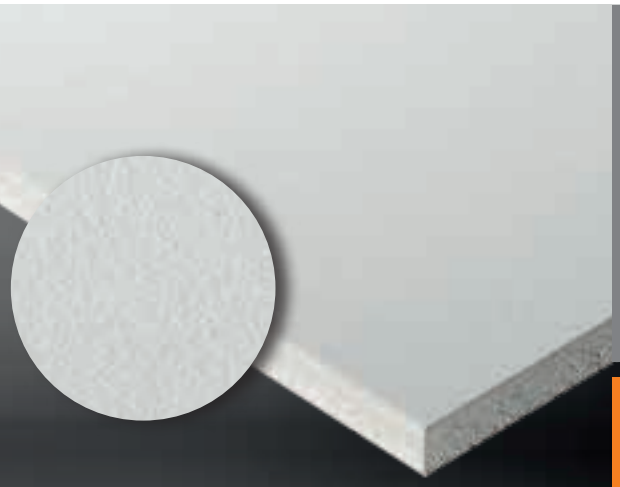


Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 24 mm (env. 8,4 kg/m²)
	Système C
	SF (côté longitudinal) (face frontale)
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.	
600 x 600 mm	•

THERMATEX® Acoustic

$D_{n,f,w}$ jusqu'à 40 dB

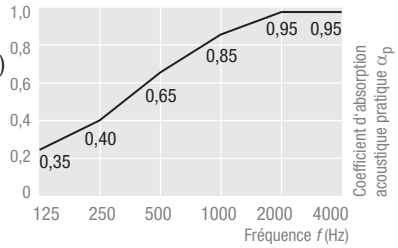
Le panneau minéral **THERMATEX® Acoustic** obtient des valeurs d'absorption acoustique élevées et une bonne isolation latérale. Son design est défini par le voile non-tissé acoustique côté visible qui offre une surface remarquablement lisse et élégante.



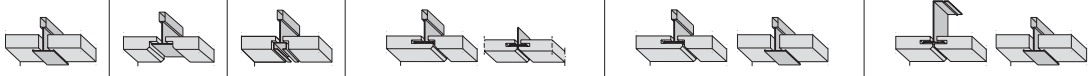
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F120 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI120 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,65(H) d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,70 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 38 dB d'après EN ISO 10848
	(19 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
	$D_{n,f,w}$ = 40 dB d'après EN ISO 10848
	(dans le système caché, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 22 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
L'air intérieur	Indoor Air Comfort GOLD Status
Classification des salles blanches	Classe 3 d'après ISO 14644-1
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Valeurs d'absorption acoustique

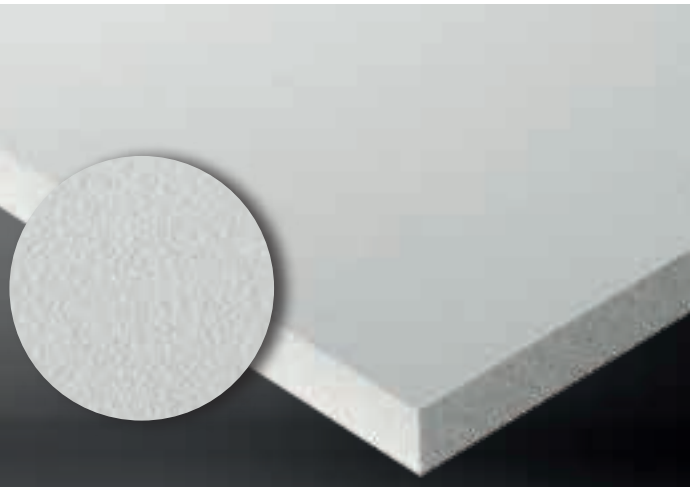


Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 4,6 kg/m²)					
	Système C			Système A	Système F I	
	SK	VT 15/24	VT-S 15F	AW/GN	AW/SK	GN/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.						
600 x 600 mm	•	•	•	•	–	–
675 x 675 mm	•	•	•	•	–	–
600 x 1200 mm	•	•	•	•	–	–
675 x 1350 mm	•	•	•	•	–	–
300 x 1200 - 2500 mm	•	•	•	–	•	•

THERMATEX®
dB Acoustic (24 mm)
$D_{n,f,w}$ jusqu'à 44 dB

Nous proposons également une bonne solution pour des exigences plus élevées en termes d'isolation latérale avec **THERMATEX® dB Acoustic**. Le panneau de plafond offre d'excellentes propriétés techniques et atteint de très bonnes valeurs d'absorption acoustique. Dans le même temps, le design du plafond convainc par sa surface simple et régulière.

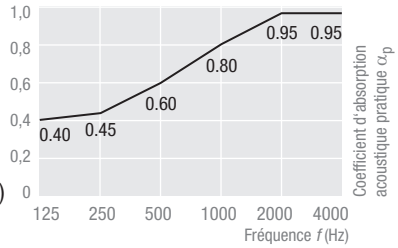


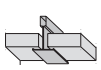
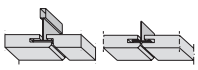
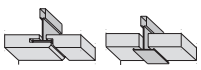
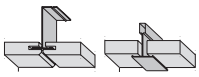
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat) REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354 α_w = 0,65(H) d'après EN ISO 11654 *NRC* = 0,70 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 41 dB d'après EN ISO 10848 (44 dB montage ossature Fineline) (24 mm d'épaisseur, conformément au certificat) $D_{n,f,w}$ = 43 dB d'après EN ISO 10848 (dans le système caché, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 24 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

Valeurs d'absorption acoustique

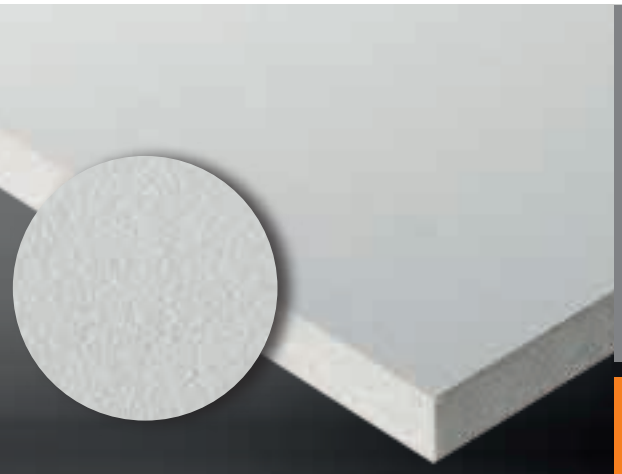


Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 24 mm (env. 8,4 kg/m²)					
	Système C			Système A	Système F I	
	SK	VT 15/24	VT-S 15F	AW/GN	AW/SK	GN/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.						
600 x 600 mm	•	•	•	•	–	–
675 x 675 mm	•	•	•	•	–	–
600 x 1200 mm	•	•	•	•	–	–
675 x 1350 mm	•	•	•	•	–	–
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	•	–	•	•

THERMATEX®
dB Acoustic (30 mm)

$D_{n,f,w}$ = 47 dB

THERMATEX® dB Acoustic représente la solution idéale lorsqu'il s'agit d'exigences plus élevées en terme d'isolation latérale d'une pièce. De plus, il atteint des valeurs d'absorption acoustique très élevées grâce à ses panneaux de 30 mm d'épaisseur et sa fine perforation.

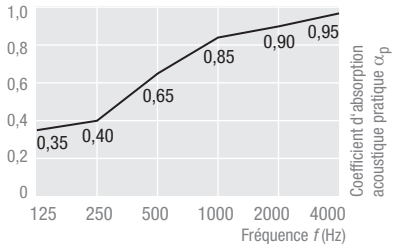


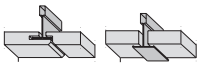
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,65(H) d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,70 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 43 dB d'après EN ISO 10848
	(30 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
	$D_{n,f,w}$ = 47 dB d'après EN ISO 10848
	(dans le système caché, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 25 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, entretoises apparentes ou cachées
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 30 mm (env. 10,5 kg/m²)			
	Système C			Système F I
	SK	VT 15/24	VT-S 15F	AW/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.				
600 x 600 mm	•	•	•	–
675 x 675 mm	•	•	•	–
600 x 1200 mm	•	•	•	–
675 x 1350 mm	•	•	•	–
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	•	•

THERMATEX® Acoustic RL

NRC = 0,15 α_w = 0,15(L) $D_{n,f,w}$ = 38 dB

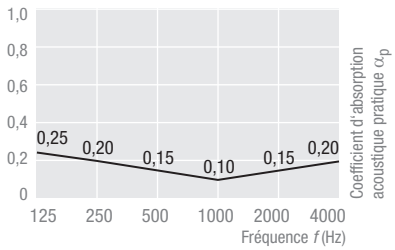
THERMATEX® Acoustic RL complète la gamme **THERMATEX® Acoustic** avec de très bonnes propriétés de réflexion acoustique. Il est donc particulièrement adapté à une utilisation dans des caissons réfléchissants en association avec des panneaux très absorbants. Grâce aux surfaces homogènes, il peut être combiné à tous les panneaux absorbants de la gamme **THERMATEX® Acoustic**. L'aspect homogène du plafond ainsi obtenu est idéalement adapté à toutes les pièces avec son design simple.

Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,15(L) d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,15 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 38 dB d'après EN ISO 10848
	(19 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 5,4 kg/m²)		
	Système C		
	SK	VT 15/24	VT-S 15F
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.			
600 x 600 mm	•	•	•
675 x 675 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•

AMF THERMATEX® Plafonds - Hygiène

Les établissements de santé et autres secteurs qui requièrent des règles d'hygiène très strictes, considèrent qu'une acoustique équilibrée des pièces est un facteur important à la fois pour le confort des patients et celui du personnel soignant. Avec notre gamme de plafonds Knauf AMF Santé et Hygiène, nous offrons des solutions acoustiques optimisées de haute qualité qui séduisent par leur design et leur fonctionnalité. Nos dalles de plafonds Hygena sont lavables à l'eau et offrent une solution pour chaque application.

Hygiène –
L‘équilibre entre hygiène et acoustique

Chez Knauf AMF, nous savons que les exigences des établissements de santé en matière d‘hygiène sont particulièrement élevées. Un autre critère, qui attire moins l‘attention, mais qui est tout aussi important est l‘acoustique. En effet, dans les zones réservées aux patients, une acoustique agréable de la pièce augmente le facteur de bien-être et peut contribuer ainsi au processus de guérison. Un espace de travail à l‘acoustique optimisée est également important pour les employés dans les hôpitaux, les maisons de retraite ou les laboratoires, car des nuisances sonores trop importantes peuvent entraîner des troubles de la concentration et même des symptômes pathologiques.

Pour autant, les exigences acoustiques dans un établissement de santé sont très différentes selon les zones et activités. Elles dépendent de la forme et du volume de la pièce, de son utilisation et du matériel qui s‘y trouve.

Cela exige des solutions personnalisées. Voilà pourquoi nous avons conçu différentes versions de plafonds et systèmes qui, non seulement répondent aux exigences très strictes en matière d‘hygiène dans le secteur de la santé, mais également répondent à nos propres exigences en matière d‘acoustique et de protection incendie.

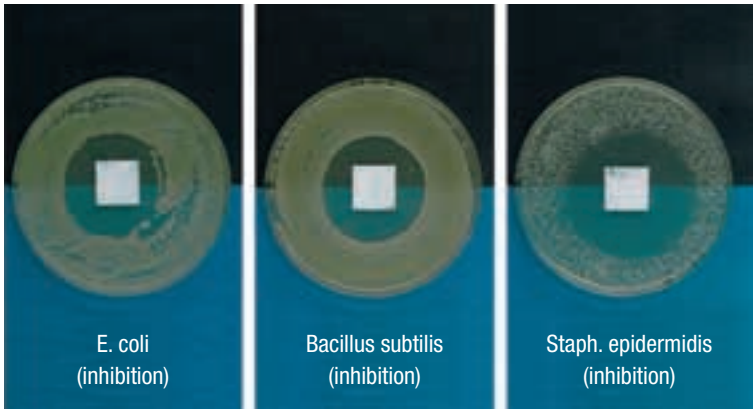
Salle blanche –
Classification ISO de la pièce

Les salles blanches sont indispensables dans la recherche et les soins médicaux ainsi que dans la production stérile de médicaments. Elles permettent de contrôler et de régler divers paramètres avec plus de précision, comme le nombre de particules, le nombre de germes, la température, l'humidité de l'air et la pression. Il est ainsi possible de garantir que l'air présent et entrant est ultra pur et que tous les critères de propreté nécessaires sont remplis. Cela permet de protéger les patients et de garantir la qualité des produits médicaux.

Comme tous les éléments constituant une salle blanche, les systèmes de plafond doivent répondre aux plus hautes exigences en terme d'émission de particules dans l'air et répondre à la classification ISO de la pièce. C'est pourquoi nous avons développé des dalles de plafonds certifiées, spécialement adaptées aux besoins des diverses classifications des salles blanches allant jusqu'à la classe ISO 3. Toutes nos solutions pour salles blanches sont testées à l'Institut Fraunhofer dans des conditions réelles d'utilisation.

Détermination de la résistance aux différentes souches fongiques, bactériennes et de levure d‘après ASTM G21/G22.

Lors de tests, on a pu aisément constater que les échantillons équipés d‘Hygena ne contenaient aucune trace de champignons et bactéries et résistent donc aux attaques microbiennes.



THERMATEX® Hygena
Pour les plus hautes exigences

Les hôpitaux et les cliniques étant grandement sollicités, le risque de propagation des agents pathogènes augmente, et avec lui le risque de contamination des personnes déjà malades. Pour éviter que cela ne se produise, il faut tenir compte d‘un grand nombre de directives nationales et internationales dès la mise en oeuvre du projet. Entre autres, la directive sur l‘hygiène hospitalière et la prévention des infections, la norme EN ISO 14644 ou NFS 90531.

C‘est pourquoi nous avons développé chez Knauf AMF un revêtement de plafond spécial avec le “traitement Hygena” dont la composition unique lui confère des propriétés antibactériennes et antifongiques et lui permet d‘empêcher la croissance et la prolifération de germes, de bactéries et de champignons à la surface du plafond.

La norme NF S 90-351
Pour les établissements de santé

La norme NF S 90-351 (2013) est la référence qui définit l'ensemble des besoins concernant les équipements de santé. Elle s'adresse aux utilisateurs, concepteurs et fournisseurs des installations de salles propres et environnements maîtrisés apparentés des établissements de santé.

Classification des zones selon les recommandations pour le nettoyage biologique.

ZONE 1	Risque faible	Halls d'accueil, bureaux individuels, services administratifs et techniques, maisons de retraite
ZONE 2	Risque faible	Couloirs, ascenseurs, escaliers, salles d'attente, salles de consultations externes, salles de rééducation fonctionnelle, maternités, services longs et moyens séjours, unités psychiatriques, stérilisation centrale (zone lavage), pharmacies, blanchisseries, toilettes
ZONE 3	Risque élevé	Unités de soins intensifs, salles de "petite chirurgie", salles de réveil, salles d'accouchement, nurseries, pédiaterie, chirurgie, hémodialyse, radiologie, zones de stérilisation centrale, (zones pures), laboratoires, salles d'autopsie
ZONE 4	Risque très élevé	Néonatologie, blocs opératoires, services d'urgences, services de greffes, services grands brûlés

Niveau de qualité de l'air requis dans les différentes zones

	Classification des salles propres en valeur particulaire	Classe de décontamination particulaire à 0,5 µm	Classe Microbiologique
ZONE 1	pas de précautions particulières		
ZONE 2	ISO 8 < 3 500 000 valeur particulaire ≥ 0,5 µm/m³ air	CP 20	M 100
ZONE 3	ISO 7 < 350 000 valeur particulaire ≥ 0,5 µm/m³ air	CP 10	M 10
ZONE 4	ISO 5 < 3 500 valeur particulaire ≥ 0,5 µm/m³ air	CP 5	M 1

Facilité de nettoyage et résistance

Dans les services de santé et de soins, la facilité de nettoyage clinique est essentielle pour maintenir les taux d'infection le plus bas possible. C'est pourquoi l'ensemble du matériel et des surfaces doivent pouvoir être nettoyés sans problème.

Surfaces Knauf AMF	Type de nettoyage				Cycles de nettoyage
	Nettoyage à sec	Nettoyage humide	Nettoyage mouillé	Nettoyage sous pression	
THERMATEX® lisse p. ex. Schlicht, Laguna	•	•	–	–	tous les jours
THERMATEX® structuré p. ex. Feinstratos micro, Star	•	•	–	–	tous les jours
THERMATEX® fissuré p. ex. Mercure, Fresko	•	•	–	–	tous les jours
THERMATEX® Symetra	•	•	–	–	tous les jours
Revêtu de non-tissé p. ex. THERMATEX® Alpha, Thermofon	•	•	–	–	tous les jours
THERMATEX® Thermaclean S	•	•	•	–	1x/semaine
THERMATEX® Aquatec	•	•	•	•	1x/semaine

La résistance chimique (facilité de nettoyage) de la surface de notre panneau de plafond **THERMATEX® Thermaclean S** a été testée par rapport aux réactifs de nettoyage, de procédé et de désinfection sur le modèle de la norme DIN 53168 Méthode A. Les agents désinfectants ont été sélectionnés de sorte à ce que tous les types basiques de composés chimiques contenus dans les agents désinfectants soient inclus.

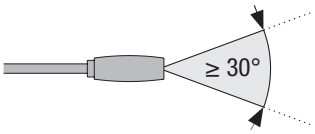
Toutes les surfaces de Knauf AMF ne s'adaptent pas, par ex., au nettoyage mouillé ou sous haute pression.
Il est essentiel de se reporter au tableau ci-dessus afin de déterminer le type de nettoyage adapté au plafond.

Possibilités de nettoyage

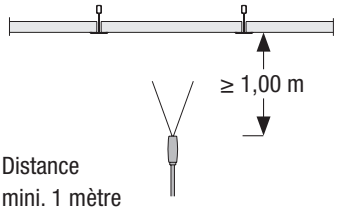
Nettoyage à sec	avec un chiffon ou une brosse douce, un aspirateur
Nettoyage humide	avec un chiffon ou une éponge bien essoré
Nettoyage à l'eau	avec de l'eau tiède (jusqu'à 40°C) une éponge et un produit d'entretien neutre (valeur de pH entre 7 & 9)
Nettoyage à haute pression	**THERMATEX® Aquatec** peut être nettoyé à haute pression chaque semaine, à condition que le nettoyage concerne toute la surface de plafond. Le nettoyage à haute pression est possible exclusivement avec un montage sur chants droits (bords SK) et en utilisant une ossature porteuse anti-corrosion. Il faut veiller à respecter les consignes de nettoyage et de pose.

Max. 40°

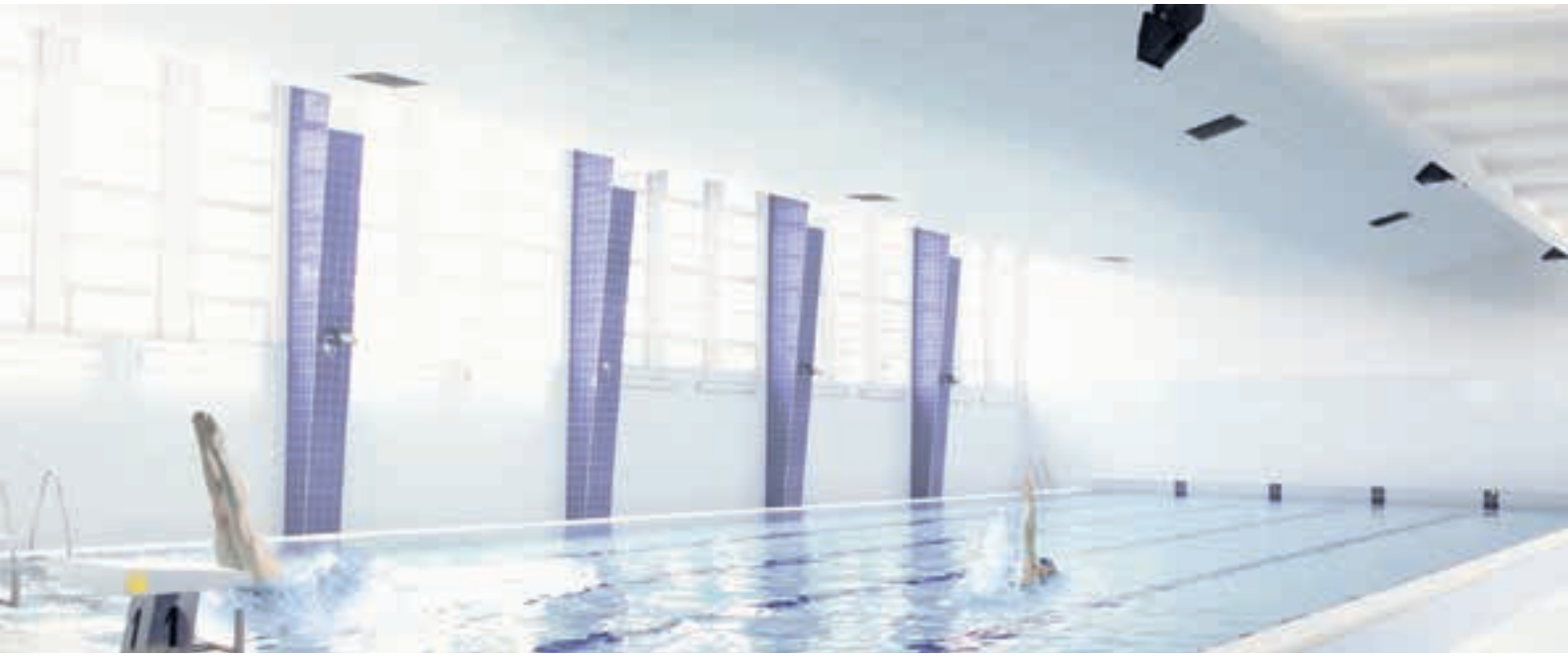
Pression maxi.
80 bar



Ouverture du jet
au moins 30°



Distance
mini. 1 mètre



Résistance à l‘humidité

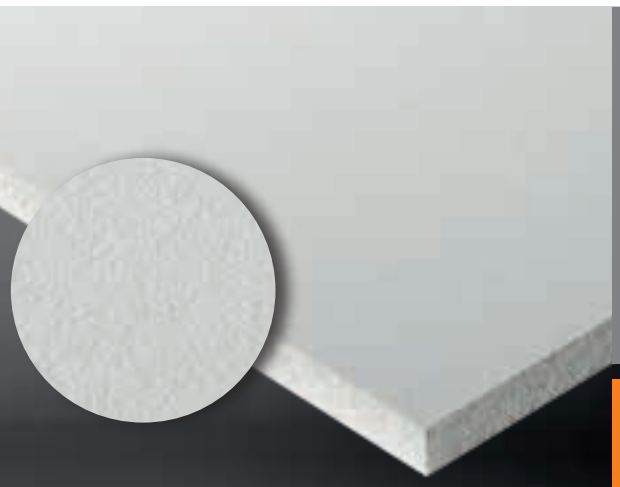
Bon nombre de personnes et de processus se croisent dans les services de santé, ce qui peut vite entraîner une humidité plus élevée de l‘air. À cela s‘ajoute le nettoyage régulier de toutes les surfaces. Pour résister à long terme à un nettoyage et une humidité de l‘air plus élevée, les surfaces des espaces de santé doivent être particulièrement résistantes à l‘humidité.

En effet, l‘humidité de l‘air a une influence essentielle sur la stabilité et la structure d‘un plafond minéral et donc sur sa durée de vie. Une haute teneur en vapeur d‘eau entraîne, dans de nombreux cas, une perte de stabilité dans la forme et des déformations. L‘air se comporte comme une éponge et peut, en fonction de la température, absorber de l‘eau sous forme de vapeur.

THERMATEX® Aquatec

100% RH

THERMATEX® Aquatec représente la solution optimale pour des pièces avec une humidité de l'air élevée. Grâce à sa composition spéciale, il résiste à l'humidité jusqu'à 100 % HR. Cela signifie que sa forme reste stable en permanence, même avec une humidité de l'air élevée en continu et des températures de 0 à 40 °C. De plus, il présente une excellente absorption acoustique. Sa surface lavable et son design discret et de haute qualité en font une solution idéale dans les domaines de l'hygiène.

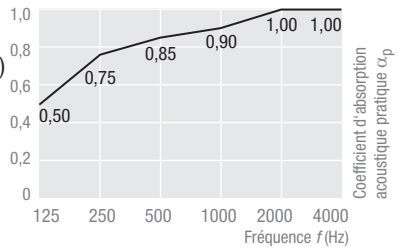


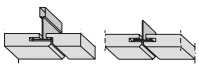
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F120 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI120 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,90 d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,90 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 28 dB d'après EN ISO 10848
	(19 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Résistance à l'humidité	Résistance à l'humidité jusqu'à 100 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,040 W/mK d'après EN 12667
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
L'air intérieur	Indoor Air Comfort GOLD Status
Classification des salles blanches	Classe 3 d'après ISO 14644-1
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables

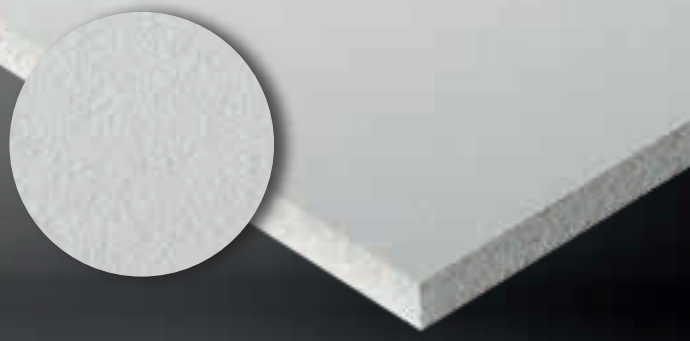
Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 5,2 kg/m²)		
	Système C		Système A
	SK	VT-S 15/24	AW/GN
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.			
600 x 600 mm	•	•	•

THERMATEX® Aquatec Hygena

100% RH

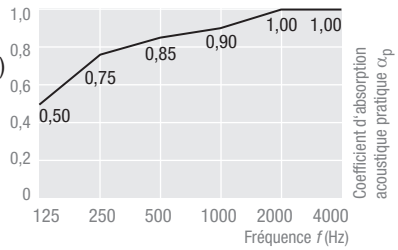


THERMATEX® Aquatec représente la solution optimale pour des pièces avec une humidité de l'air élevée. Grâce à sa composition spéciale, il résiste à l'humidité jusqu'à 100 % HR. Cela signifie que sa forme reste stable en permanence, même avec une humidité de l'air élevée en continu et des températures de 0 à 40 °C. De plus, il présente une excellente absorption acoustique. Sa surface lavable et son design discret et de haute qualité en font une solution idéale dans les domaines de l'hygiène.

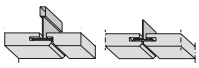
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F120 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat) REI30 - REI120 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354 α_w = 0,90 d'après EN ISO 11654 *NRC* = 0,90 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 28 dB d'après EN ISO 10848 (19 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Résistance à l'humidité	Résistance à l'humidité jusqu'à 100 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,040 W/mK d'après EN 12667
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Hygiène	Prévention contre les bactéries et les champignons
Classification des salles blanches	Classe 3 d'après ISO 14644-1
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010
NFS:	Zones 4 selon NFS 90-351:2013 Classe microbiologique M1 = selon NFS 90-351 (2013) Classe de décontamination particulaire $CP_{(0,5)}$ 5 selon NFS 90-351 (2013)

Valeurs d'absorption acoustique



Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables

Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 5,2 kg/m²)		
	Système C		Système A
	SK	VT-S 15/24	AW/GN
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.			
600 x 600 mm	•	•	•

THERMATEX®
Thermaclean S

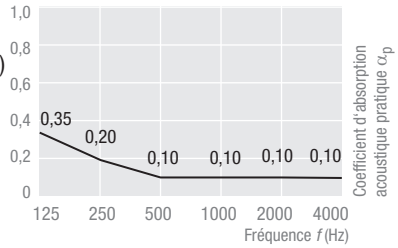
THERMATEX® Thermaclean S est un panneau minéral adapté aux plus hautes exigences hygiéniques. Sa surface lavable qui agit de manière préventive contre le développement de germes et de champignons veille à une propreté poussée, même dans des pièces très sollicitées. Le panneau minéral est dissimulé sous un film de vinyle blanc, ce qui garantit un aspect discret et élégant, en plus d'une manipulation pratique.

Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s3, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI120 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,10(L) d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,15 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 34 dB d'après EN ISO 10848
	(15 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 19 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 81 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Hygiène	Prévention contre les bactéries et les champignons
Classification des salles blanches	Classe 4 d'après ISO 14644-1
Couleur	Blanc S

Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 15 mm (env. 4,0 kg/m²)
	Système C
	SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.	
600 x 600 mm	•

THERMATEX®
Alpha Hygena

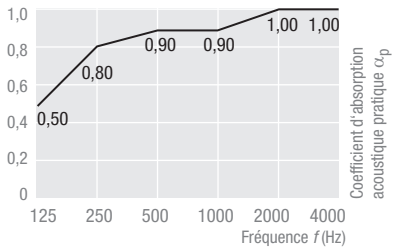
THERMATEX® Alpha Hygena est un panneau de plafond minéral revêtu d'un voile qui, outre les exigences acoustiques élevées de la classe d'absorbant acoustique A, présente aussi une importante résistance au développement de germes,de bactéries et de champignons. Grâce à ses propriétés antibactériennes spéciales, il est particulièrement bien adapté à une utilisation dans le domaine de la santé, de l'hygiène et des salles blanches.

Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat) REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354 α_w = 0,95 d'après EN ISO 11654 *NRC* = 0,90 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 28 dB d'après EN ISO 10848 (19 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 14 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 88 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,040 W/mK d'après EN 12667
Hygiène	Prévention contre les bactéries et les champignons
Classification des salles blanches	Classe 4 d'après ISO 14644-1
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010
NFS:	Zones 4 selon NFS 90-351:2013 Classe microbiologique M1 = selon NFS 90-351 (2013) Classe de décontamination particulaire $CP_{(0,5)}$ 5 selon NFS 90-351 (2013)

Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 3,3 kg/m²)		
	Système C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.			
600 x 600 mm	•	•	•
675 x 675 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	•

THERMATEX®
Thermofon Hygena

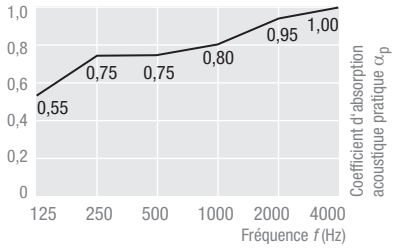
THERMATEX® Thermofon est un panneau minéral dissimulé par un voile acoustique blanc. Comme tous les panneaux de plafond d'**AMF THERMATEX®**, il se caractérise par des valeurs d'absorption acoustique particulièrement élevées. De plus, le « traitement Hygena » spécialement conçu combat de manière préventive la propagation de germes, de bactéries et de champignons à la surface du panneau.

Propriétés techniques

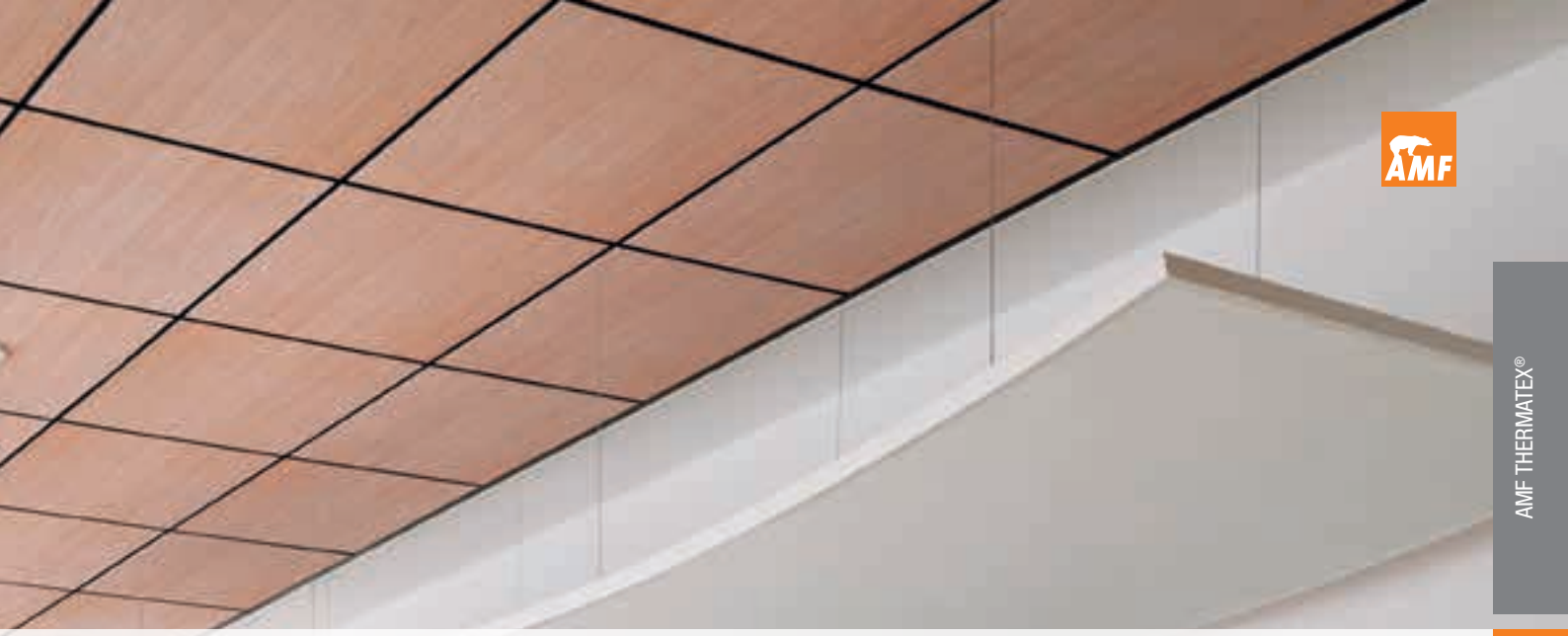
Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,80(H) d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,85 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 28 dB d'après EN 10848
	(15 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Isolation acoustique	Rw = 13 dB d'après EN ISO 10140-2:2010
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	Réflexion de la lumière env. 88 % pour le blanc
	sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,038 W/mK d'après EN 12667
Hygiène	Prévention contre les bactéries et les champignons
Classification des salles blanches	Classe 4 d'après ISO 14644-1
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010
NFS:	Zones 4 selon NFS 90-351:2013
	Classe microbiologique B10 = selon NFS 90-351 (2003)
	Classe de décontamination particulaire $CP_{(0,5)}$ 10 selon NFS 90-351 (2013)

Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 15 mm (env. 2,6 kg/m²)		
	Système C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.			
600 x 600 mm	•	•	•
675 x 675 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•



AMF THERMATEX® Plafonds design

Les architectes et maîtres d'oeuvre confèrent un design propre et unique à chaque bâtiment en jouant avec les matériaux les plus variés. Avec les plafonds design **AMF THERMATEX®**, cette individualité peut être facilement mise en scène à l'intérieur des bâtiments. Des panneaux minéraux de haute qualité veillent à une qualité acoustique élevée dans les pièces et offrent une gamme étendue pour une architecture intérieure vivante avec des surfaces design modernes.

Plafonds design – intemporellement beaux, fonctionnels et innovants

Les plafonds intérieurs d'aujourd'hui ne sont plus comparables à ceux d'il y a 30 ans : outre les acquis techniques dans le domaine de l'acoustique, de la protection incendie ou de l'hygiène, de nouvelles techniques de fabrication et d'usinage, ainsi que de nouveaux systèmes de pose permettent de toutes nouvelles solutions d'aménagement.

Les plafonds d'aujourd'hui remplissent presque toutes les exigences esthétiques et donnent libre cours à la fantaisie : des surfaces imprimées, percées et poinçonnées, des variantes de couleur dans n'importe quelle teinte RAL et même spéciales, des effets 3D par suspension sur plusieurs niveaux, des plafonds flottants triangulaires et polygonaux, des éléments voûtés ou ondulés : avec les systèmes de plafond **AMF THERMATEX®**, architectes, designers, peuvent créer à volonté de nouveaux intérieurs avec esthétisme, créativité et performance.

AMF THERMATEX®
Varioline Métal

Page 64

AMF THERMATEX®
Varioline Bois

Page 65

AMF THERMATEX®
Varioline Motif

Page 66

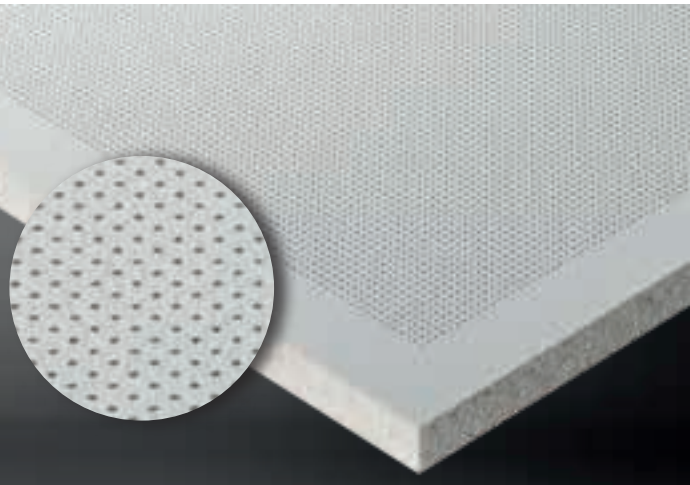
AMF THERMATEX®
Varioline Urban Style

Page 67

AMF THERMATEX®
Symetra

Page 68-73

THERMATEX®
Varioline Métal



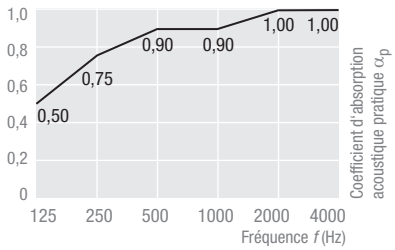
THERMATEX® Varioline Métal est un panneau acoustique très absorbant revêtu d'un voile. Outre les hautes exigences acoustiques de la classe d'absorbant acoustique A, il offre des propriétés physiques importantes en matière de comportement au feu et d'hygiène. Grâce à son design sophistiqué, ses performances acoustiques élevées, il contribue au confort des pièces traitées. Le voile non-tissé acoustique de haute qualité contribue également à son aspect noble. Application d'un décor de panneau métallique dans des modèles variés (trous ou perforation typique) de couleur contrastée noire.

Propriétés techniques

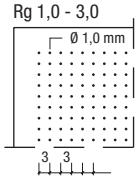
Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat) REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354 α_w = 0,95 d'après EN ISO 11654 *NRC* = 0,90 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 28 dB d'après EN ISO 10848 (19 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Conductivité thermique	λ = 0,040 W/mK d'après EN 12667
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Design de surface	Aspect perforé

Système C Système apparent, dalles démontables

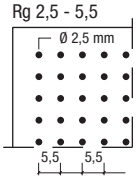
Valeurs d'absorption acoustique



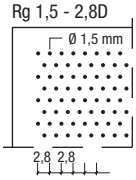
Modèle A
Rg 1,0 - 3,0



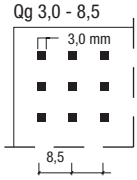
Modèle B
Rg 2,5 - 5,5



Modèle C
Rg 1,5 - 2,8D



Modèle D
Qg 3,0 - 8,5



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 3,1 kg/m²)		
	Système C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.			
600 x 600 mm	•	•	•
675 x 675 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
675 x 1350 mm	•	•	•
300 x 1200 -1800 mm	•	•	•

THERMATEX®
Varioline Bois

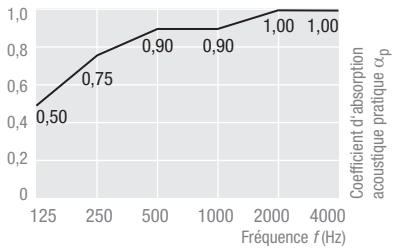
THERMATEX® Varioline Bois est un panneau acoustique très absorbant revêtu d'un voile. Outre le fait qu'il répond aux exigences de la classe A en matière d'absorption acoustique, il offre également de bonnes propriétés physiques en terme de résistance au feu et d'hygiène. Grâce à son design de produit sophistiqué, il permet un traitement et des travaux de pose faciles. Le voile non-tissé acoustique de haute qualité contribue également à son aspect noble. Application d'un décor bois dans des essences différentes.

Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat) REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354 α_w = 0,95 d'après EN ISO 11654 *NRC* = 0,90 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 28 dB d'après EN ISO 10848 (19 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Conductivité thermique	λ = 0,040 W/mK d'après EN 12667
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Design de surface	Décors bois

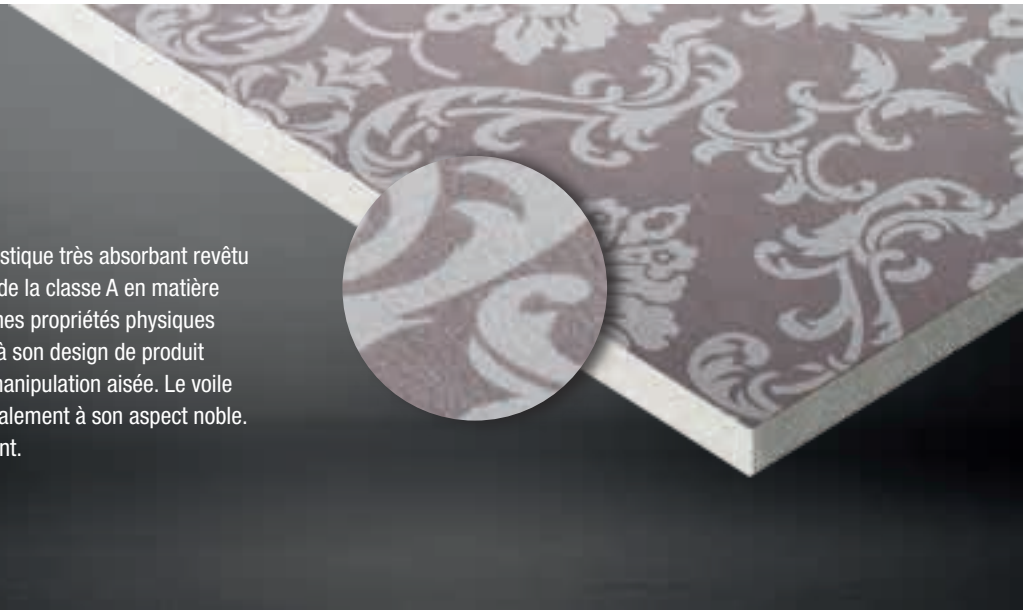
Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 3,1 kg/m²)	
	Système C	
	SK	VT-S 15F
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.		
600 x 600 mm	•	•
675 x 675 mm	•	•
600 x 1200 mm	•	•
675 x 1350 mm	•	•
300 x 1200 -1800 mm	•	•

THERMATEX®
Varioline Motif



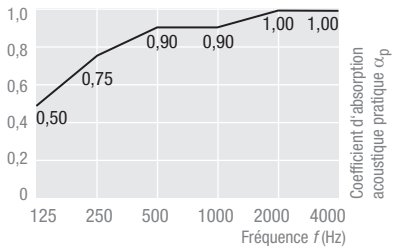
THERMATEX® Varioline Motif est un panneau acoustique très absorbant revêtu d‘un voile. Outre le fait qu‘il répond aux exigences de la classe A en matière d‘absorption acoustique, il offre également de bonnes propriétés physiques en terme de résistance au feu et d‘hygiène. Grâce à son design de produit sophistiqué, il permet une mise en oeuvre et une manipulation aisée. Le voile non-tissé acoustique de haute qualité contribue également à son aspect noble. Application de motifs à sélectionner individuellement.

Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 ou C-s1, d0 d‘après EN 13501-1 (selon motif)
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d‘après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI90 d‘après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,95 d‘après EN ISO 11654
	NRC = 0,90 d‘après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 28 dB d‘après EN ISO 10848
	(19 mm d‘épaisseur, conformément au certificat)
Résistance à l‘humidité	jusqu‘à 95 % d‘humidité relative de l‘air
Conductivité thermique	λ = 0,040 W/mK d‘après EN 12667
Perméabilité à l‘air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d‘après DIN 18177
Design de surface	Aspect motifs

Système C Système apparent, dalles démontables

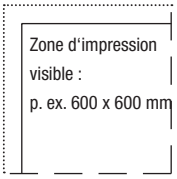
Valeurs d‘absorption acoustique



Exigences graphiques

- Fichiers graphiques imprimables : .tif, .jpg, .eps dans la taille correspondante
- Fichiers PDF imprimables en x3-Standard
- Résolution de l‘image min. 200 dpi
- Alternative : fichiers vectoriels
- 3 mm de marge sur toutes les pages

Marge :
3 mm sur toutes les pages



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 3,1 kg/m²)	
	Système C	
	SK	VT-S 15F
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.		
600 x 600 mm	•	•
675 x 675 mm	•	•
600 x 1200 mm	•	•
675 x 1350 mm	•	•
300 x 1200 - 1800 mm	•	•

NOUVELLE INNOVATION

THERMATEX® Varioline Urban Style

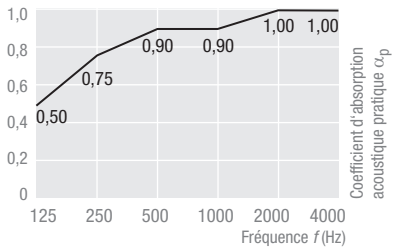
THERMATEX® Varioline Urban Style est un panneau acoustique très absorbant revêtu d'un voile. Outre les hautes exigences acoustiques de la classe d'absorbant acoustique A, il répond aux contraintes et normes du bâtiment (résistance feu/hygiène). Grâce à son design de produit sophistiqué, il permet un traitement et une pose aisés. Le voile acoustique de haute qualité contribue également à son aspect noble. Application de structures de surface urbaines et intemporelles.

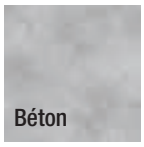
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat) REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354 α_w = 0,95 d'après EN ISO 11654 *NRC* = 0,90 d'après ASTM C 423
Atténuation acoustique latérale	$D_{n,f,w}$ = 28 dB d'après EN ISO 10848 (19 mm d'épaisseur, conformément au certificat)
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Conductivité thermique	λ = 0,040 W/mK d'après EN 12667
Perméabilité à l'air	PM1 (≤ 30 m³/hm²) d'après DIN 18177
Design de surface	Structures matérielles

Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique

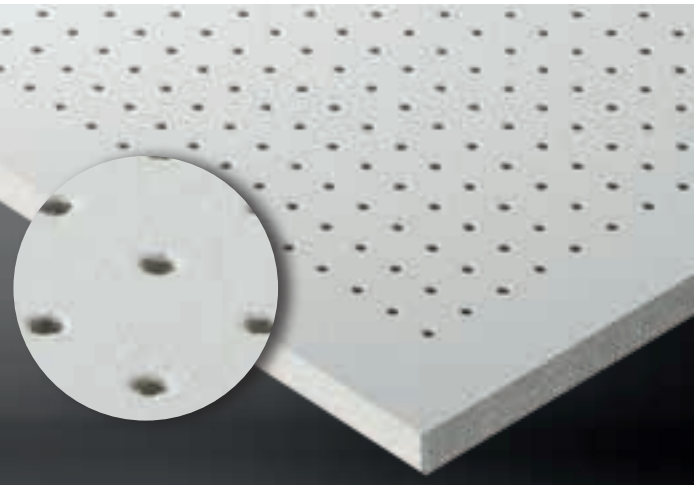




Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 3,1 kg/m²)	
	Système C	
	SK	VT-S 15F
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.		
600 x 600 mm	•	•
675 x 675 mm	•	•
600 x 1200 mm	•	•
675 x 1350 mm	•	•

THERMATEX®
Symetra Rg 4-16

Pour une optique exceptionnelle avec une excellente acoustique, nous recommandons **THERMATEX® Symetra Rg 4-16**. Sa particularité tient dans le perçage homogène de la surface. Les lignes droites de trous éloignées génèrent une ambiance architecturale de haute qualité dans la pièce.

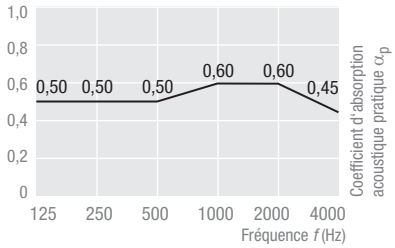


Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,55 d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,55 d'après ASTM C 423
Résistance à l'humidité	jusqu'à 90 % d'humidité relative de l'air
Réflexion à la lumière	env. 87 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables

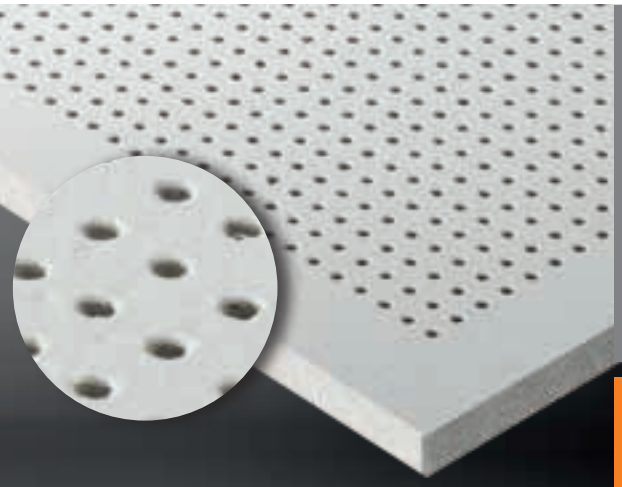
Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 5,3 kg/m²)				
	Système C			Système A	
	SK	VT 15/24	VT-S 15F	AW/GN	AW/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.					
600 x 600 mm	•	•	•	•	–
600 x 1200 mm	•	•	•	•	–
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	•	–	•

THERMATEX®
Symetra Rg 4-10

Avec **THERMATEX® Symetra Rg 4-10**, nous proposons un panneau minéral perforé de manière homogène, qui obtient de très bonnes valeurs en termes d'acoustique et de protection incendie. Sa surface séduit par ses lignes perforées linéaires et étroites, donnant au plafond un aspect fin et régulier.

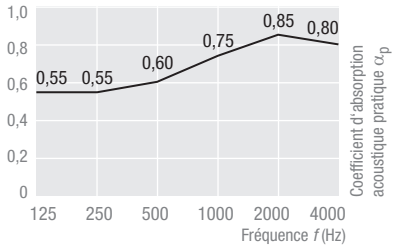


Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,70 d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,70 d'après ASTM C 423
Résistance à l'humidité	jusqu'à 90 % d'humidité relative de l'air
Réflexion de la lumière	env. 87 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables

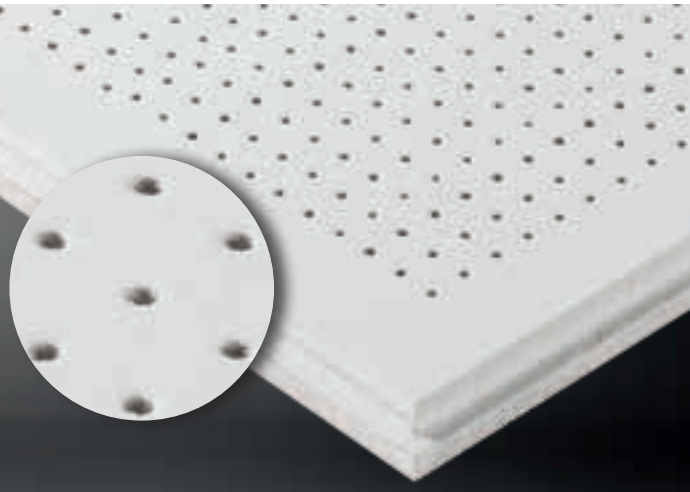
Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 5,3 kg/m²)				
	Système C			Système A	
	SK	VT 15/24	VT-S 15F	AW/GN	AW/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.					
600 x 600 mm	•	•	•	•	–
675 x 675 mm	•	•	•	•	–
600 x 1200 mm	•	•	•	•	–
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	•	–	•

THERMATEX®
Symetra Rg 2,5-10

THERMATEX® Symetra Rg 2,5-10 est un panneau minéral dont le design est défini par des lignes droites de trous. Il remplit les plus hautes exigences en acoustique. Les trous très proches les uns des autres créent un aspect harmonieux au plafond qui peut être utilisé dans les pièces les plus variées grâce à son élégance simple.

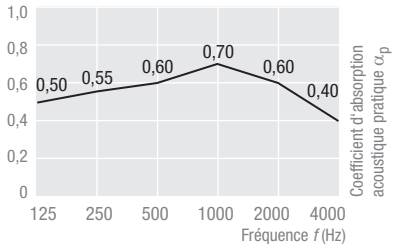


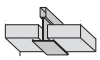
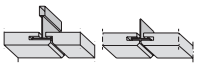
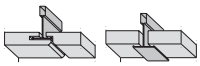
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,60 d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,65 d'après ASTM C 423
Résistance à l'humidité	jusqu'à 90 % d'humidité relative de l'air
Réflexion à la lumière	env. 87 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

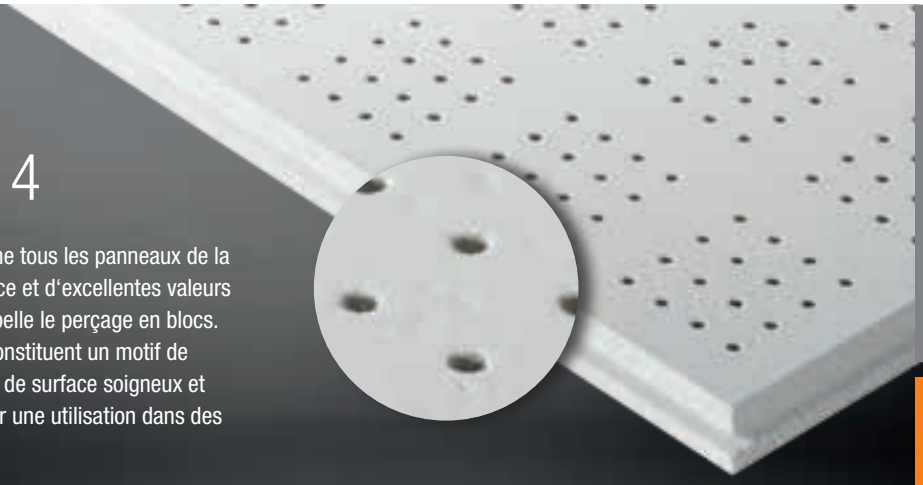
Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 5,3 kg/m²)				
	Système C			Système A	
	SK	VT 15/24	VT-S 15F	AW/GN	AW/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.					
600 x 600 mm	•	•	•	•	–
600 x 1200 mm	•	•	•	•	–
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	•	–	•

THERMATEX®
Symetra Rg 4-16/4 x 4



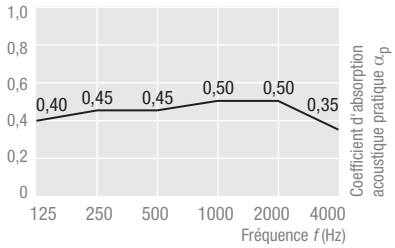
THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4 x 4 convainc, comme tous les panneaux de la gamme Symetra, par un perçage homogène à la surface et d'excellentes valeurs acoustiques. Sa particularité tient dans ce que l'on appelle le perçage en blocs. Des interruptions régulières dans les lignes de trous constituent un motif de forme quadrillée de quatre trous par quatre. Un design de surface soigneux et ordonné est ainsi obtenu et est idéal, entre autres, pour une utilisation dans des halls d'accueil.

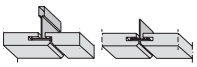
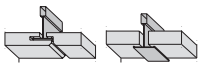
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Classe de résistance au feu	F30 - F90 d'après DIN 4102 Partie 2 (conformément au certificat)
	REI30 - REI90 d'après EN 13501 Partie 2 (conformément au certificat)
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,50 d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,50 d'après ASTM C 423
Résistance à l'humidité	jusqu'à 90 % d'humidité relative de l'air
Réflexion à la lumière	env. 87 % pour le blanc sim. RAL 9010 anti-reflets
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système A Système caché, dalles démontables ou non démontables
Système C Système apparent, dalles démontables
Système F Système autoportant, porteurs apparents ou cachés
Système I Système parallèle avec lisses plates, entretoises apparentes ou cachées

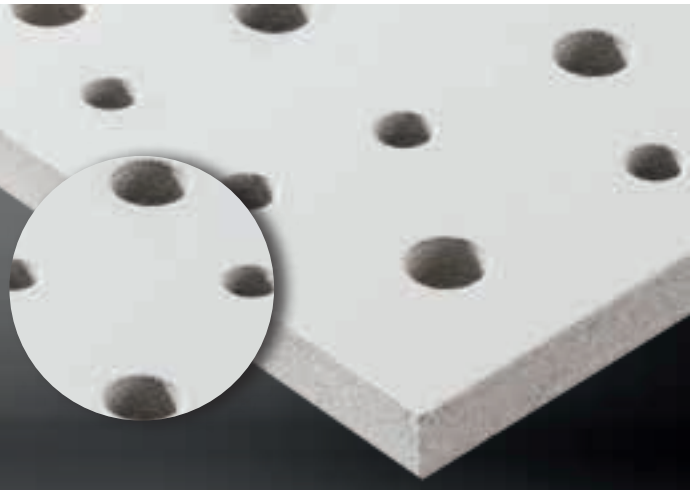
Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 5,3 kg/m²)				
	Système C			Système A	Système F I
	SK	VT 15/24	VT-S 15F	AW/GN	AW/SK
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.					
600 x 600 mm	•	•	•	•	–
600 x 1200 mm	•	•	•	–	–
300 x 1200 - 1800 mm	•	•	•	–	•

THERMATEX®
Symetra RS 15-20

THERMATEX® Symetra RS 15-20 est un panneau minéral qui non seulement offre les meilleurs valeurs au niveau acoustique, mais également donne un aspect exceptionnel au plafond avec son perçage irrégulier. Des trous librement disposés avec un diamètre de 15 ou 20 mm composent une surface hétérogène. Un design de plafond exigeant et créatif au niveau architectural est obtenu et met efficacement en avant les exigences modernes de ce panneau de plafond.

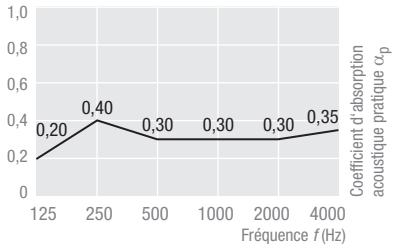


Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 d'après EN 13501-1
Absorption acoustique	EN ISO 354
	α_w = 0,30(L) d'après EN ISO 11654
	NRC = 0,35 d'après ASTM C 423
Résistance à l'humidité	jusqu'à 90 % d'humidité relative de l'air
Conductivité thermique	λ = 0,052-0,057 W/mK d'après DIN 52612
Couleur	Blanc similaire au RAL 9010

Système C Système apparent, dalles démontables

Valeurs d'absorption acoustique



Formats et bords disponibles	Épaisseur/poids 19 mm (env. 5,3 kg/m²)	
	Système C	
	SK	VT 15/24
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison.		
600 x 600 mm	•	•
600 x 1200 mm	•	•

AMF THERMATEX® Ilôts, baffles et absorbeurs muraux

Différentes surfaces absorbantes obtiennent différents effets dans l'acoustique de la pièce. C'est pourquoi **AMF THERMATEX®** propose d'autres éléments acoustiques innovants en plus des plafonds acoustiques classiques. Les ilôts, les absorbeurs muraux et les baffles représentent une solution créative pour conférer une acoustique efficace à une pièce avec les plus hautes exigences esthétiques. Le Soundmosaic transforme même un plafond en porte-voix raffiné et novateur. **AMF THERMATEX®** Beamex System offre, quant à lui, la possibilité de dissimuler des appareils derrière la dalle de plafond grâce à une solution ingénieuse.

Ilôts, baffles et absorbeurs muraux – Ambiance élégante, montage rapide, et acoustique optimisée

Dans l'architecture moderne, les surfaces disponibles à des fins acoustiques sont partiellement limitées, du fait de l'utilisation du verre et du béton. Les ilôts, les baffles et les absorbeurs muraux offrent ici une excellente possibilité d'atténuer le son et d'améliorer durablement l'acoustique de la pièce.

Knauf AMF travaille en partenariat avec les architectes et designers afin de définir la solution la mieux adaptée parmi les ilôts, les baffles et absorbeurs muraux. Une équipe de techniciens expérimentés aide les clients à trouver la solution parfaite, facile et esthétique, pour chaque design de pièce et chaque situation acoustique.

Ilôt : AMF THERMATEX® ilôt

Dès lors que les bâtiments sont achevés et occupés, l'optimisation acoustique des pièces s'avère souvent trés difficile. Mais l'installation d'un plafond suspendu n'est pas toujours nécessaire pour créer un climat acoustique confortable et confortable moins de réverbération. Les ilôts, baffles et panneaux absorbants muraux **d'AMF THERMATEX®** peuvent être rapidement et facilement installés, évitant efficacement des configurations sonores indésirables et représentant de vrais objets design.

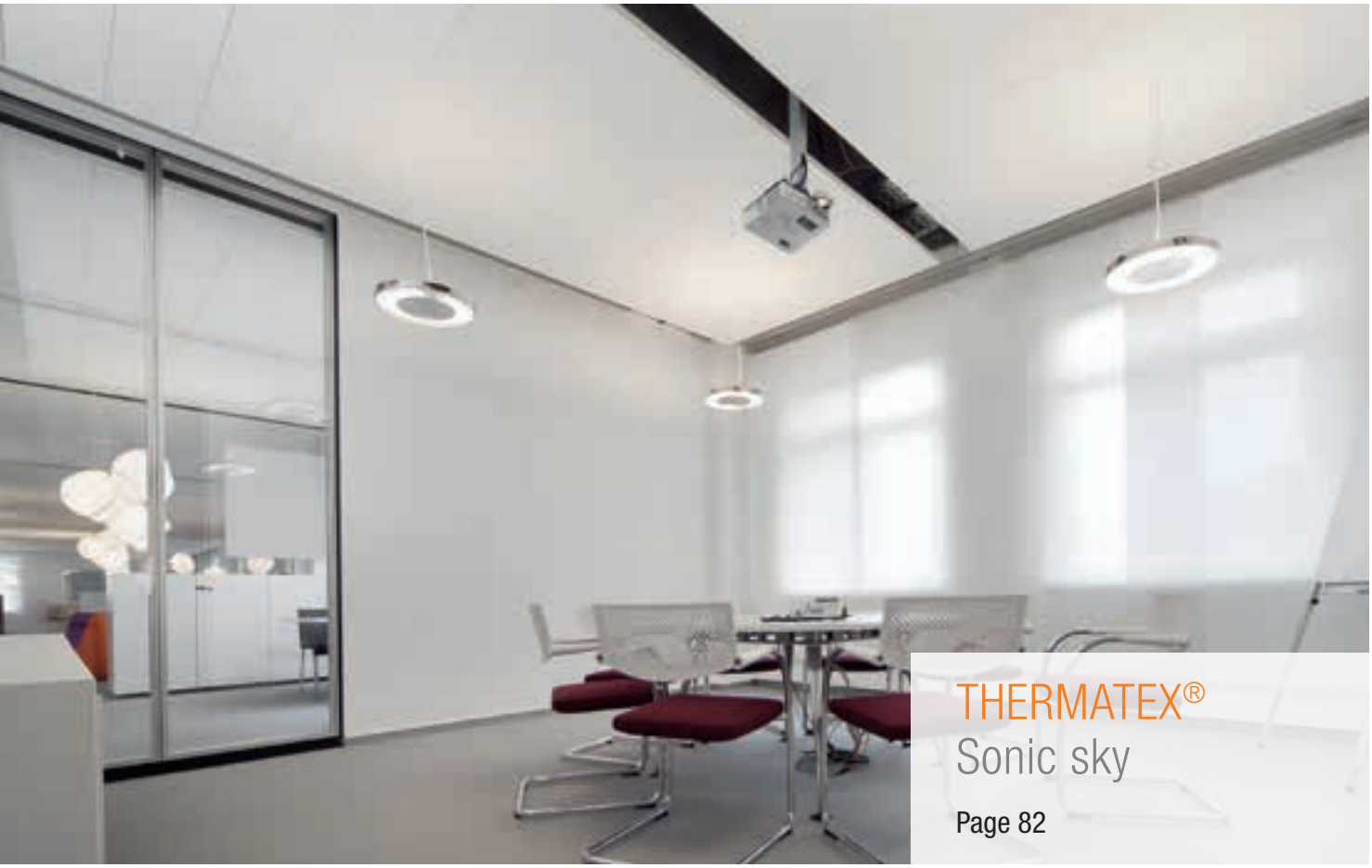
Découvrez encore plus de possibilités d'aménagement inspirées avec les systèmes de plafond de Knauf AMF
dans notre catalogue de projet en ligne « Inspirations » : www.knaufamf.com

THERMATEX®
Sonic arc

Page 78

THERMATEX®
Sonic modern

Page 80



THERMATEX®
Sonic sky

Page 82

THERMATEX®
Sonic arc

La disposition variable des éléments concaves et convexes **THERMATEX® Sonic arc** offre des possibilités d'aménagement particulièrement élégantes. L'utilisation de couleurs nuancées permet des effets contrastés intéressants. La créativité des architectes ou des maîtres d'oeuvre, ne connaît aucune limite pour ce qui est d'obtenir sans cesse de nouveaux effets spéciaux.

Propriétés techniques

Résistance à l'humidité	jusqu'à 90 % d'humidité relative de l'air
Formats	Rectangle convexe, rectangle concave
Dimensions	Max. 1180 x 1910 mm
Épaisseur	35 mm
Entraxe	91 mm
Poids / ilôt (suspension incl.)	16,0 kg
Matériau du cadre	Acier
Couleur du cadre	Blanc, autres teintes RAL sur demande
Fixation	Suspension par câble

Designs de surface

- Classique : revêtement en voile blanc
- Couleur : revêtement en voile coloré (bleu, jaune, orange, rouge, vert jaune, crème, argent, gris, noir)

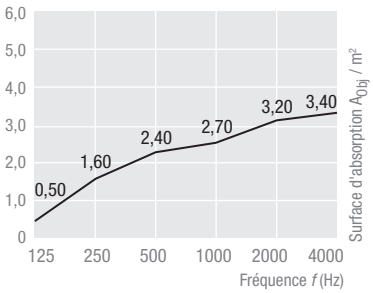
Montage

Tous les ilôts sont livrés montés d'une seule pièce.
Cela permet de garantir un montage facile et rapide. La suspension flexible avec des câbles en filigrane en acier inoxydable permet un réglage personnalisé de la hauteur selon les besoins.

Biosoluble wool

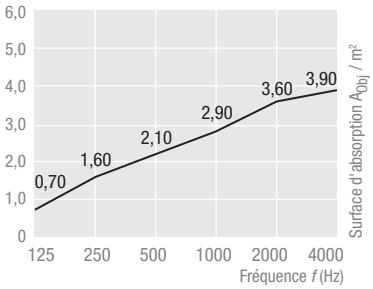
DESIGN

Valeurs d'absorption acoustique d'après EN ISO 354
(vérification en tant qu'unique absorbant)



THERMATEX® Sonic arc

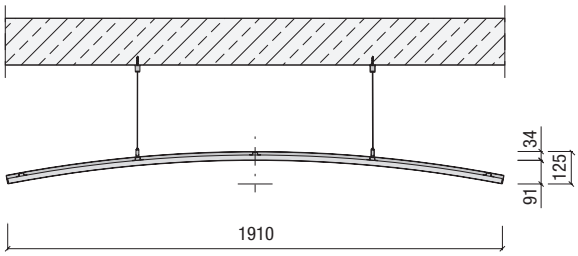
1180 x 1910 mm,
hauteur de suspension 150 mm



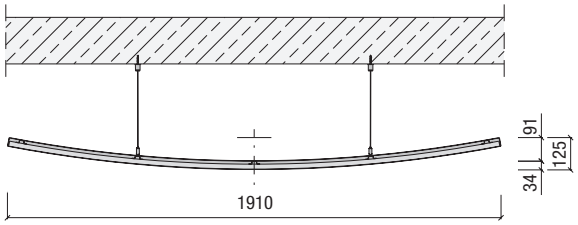
THERMATEX® Sonic arc

1180 x 1910 mm,
hauteur de suspension 300 mm

THERMATEX® Sonic arc concave



THERMATEX® Sonic arc convexe



THERMATEX®
Sonic modern

THERMATEX® Sonic modern est un ilôt avec un cadre en aluminium. Il est livré de manière standard avec une surface blanche revêtue d'un voile, cependant il peut être imprimé sur demande dans différentes couleurs et motifs personnalisables.

Propriétés techniques

Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Formats	Rectangle
Dimensions	Max. 2400 x 1200 mm,
Épaisseur	43 mm
Poids / ilôt (suspension incl.)	20,0 kg
Matériau du cadre	Aluminium
Couleur du cadre	Alu anodisé, couleurs RAL
Fixation	Suspension par câble

Designs de surface

- Classique : revêtement en voile blanc
- Couleur : revêtement en voile coloré (bleu, jaune, orange, rouge, vert jaune, crème, argent, gris, noir)
- Exclusif : revêtement en voile avec impression graphique

Montage

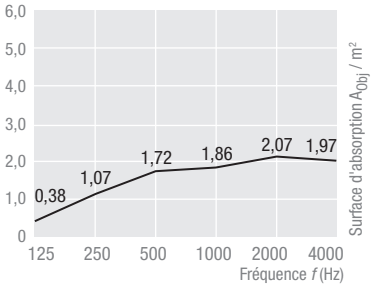
Tous les ilôts sont livrés montés d'une seule pièce.
Cela permet de garantir un montage facile et rapide. La suspension flexible avec des câbles en filigrane en acier inoxydable permet un réglage personnalisé de la hauteur selon les besoins.

Biosoluble wool

DESIGN

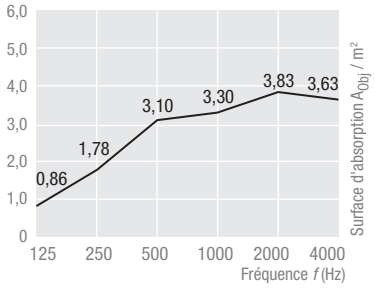
Valeurs d'absorption acoustique d'après EN ISO 354

(vérification en tant qu'unique absorbant)



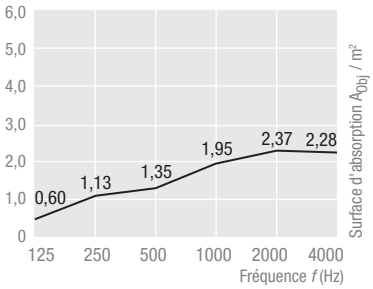
THERMATEX® Sonic modern

1200 x 1200 mm,
hauteur de suspension 150 mm



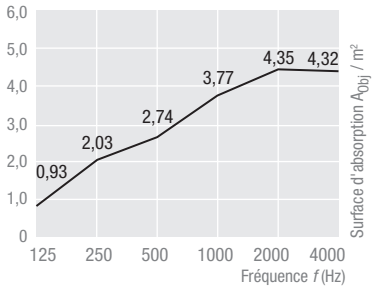
THERMATEX® Sonic modern

1200 x 2400 mm,
hauteur de suspension 150 mm



THERMATEX® Sonic modern

1200 x 1200 mm,
hauteur de suspension 300 mm



THERMATEX® Sonic modern

1200 x 2400 mm,
hauteur de suspension 300 mm

THERMATEX®
Sonic sky

Le système d'ilôt **THERMATEX® Sonic sky** offre une grande liberté de création aux architectes et designers grâce à une multitude de couleurs et de formes. Les plafonds flottants sont composés d'un cadre autoportant fixé au plafond avec un système de suspension variable et de panneaux de plafond **AMF THERMATEX®** insérés. **THERMATEX® Alpha** et **THERMATEX® Alpha HD** sont particulièrement recommandés pour leurs performances. Des dispositifs de suspension pour câble en acier inoxydable discrets, à peine visibles, donnent une impression d'apesanteur et d'élégance.

Propriétés techniques

Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Formats	Rectangle, triangle, trapèze
Formats de trames	2400 x 1800 mm, 2400 x 1200 mm, 2000 x 1500 mm, 1200 x 1200 mm, autres formats disponibles sur demande
Formats des plateaux	600 x 600 mm, 300 x 1500 mm, 300 x 1800 mm
Dimensions	Dimensions sans restrictions
Épaisseur	40 mm
Poids / ilôt (suspension incl.)	environ 8,0 kg/m²
Matériau du cadre	Aluminium
Couleur du cadre	Alu anodisé, couleurs RAL
Surface / couleur	Revêtu d'un voile, standard
Fixation	Suspension par câble

Designs de surface

- THERMATEX® Alpha / THERMATEX® Alpha HD avec contrecollage en voile dans les couleurs blanc, noir, crème, argent (bords VT et AW/SK uniquement en blanc)

Montage

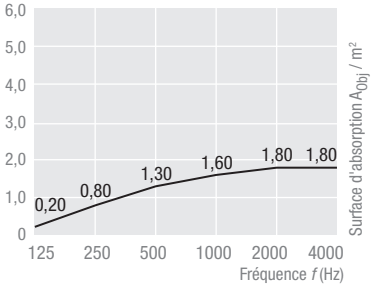
Les ilôts sont composés d'un cadre autoportant fixé au plafond avec un système de suspension variable et de panneaux de plafond **AMF THERMATEX®** insérés. Un aspect optimal du joint est obtenu et le montage est considérablement simplifié grâce à un système de raccord de profilé ingénieux.

Biosoluble wool

DESIGN

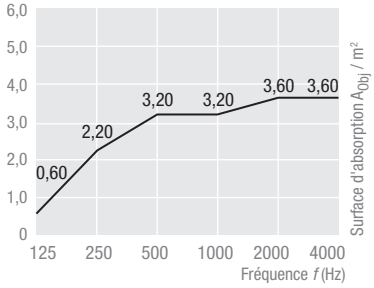
Valeurs d'absorption acoustique d'après EN ISO 354

(vérification en tant qu'unique absorbant)



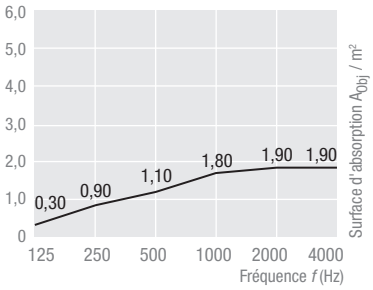
THERMATEX® Sonic sky

1200 x 1200 mm
Panneau inséré –
THERMATEX® Alpha
1200 x 600 mm, SK
hauteur de suspension 165 mm



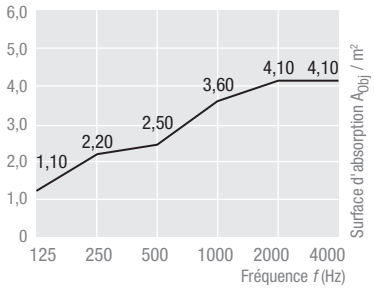
THERMATEX® Sonic sky

2440 x 1240 mm
Panneau inséré –
THERMATEX® Alpha HD
1200 x 300 mm, AW/SK
hauteur de suspension 150 mm



THERMATEX® Sonic sky

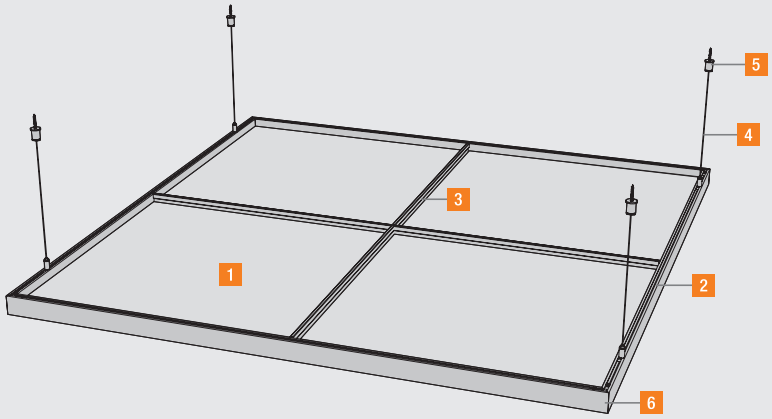
1200 x 1200 mm
Panneau inséré –
THERMATEX® Alpha
1200 x 600 mm, SK
hauteur de suspension 300 mm



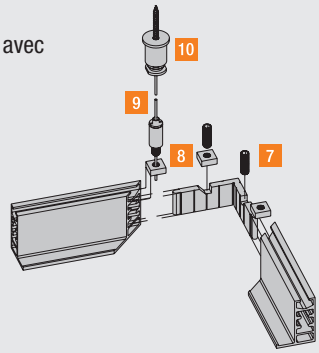
THERMATEX® Sonic sky

2440 x 1240 mm
Panneau inséré –
THERMATEX® Alpha HD
1200 x 300 mm, AW/SK
hauteur de suspension 300 mm

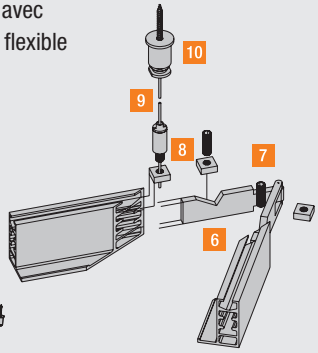
Construction

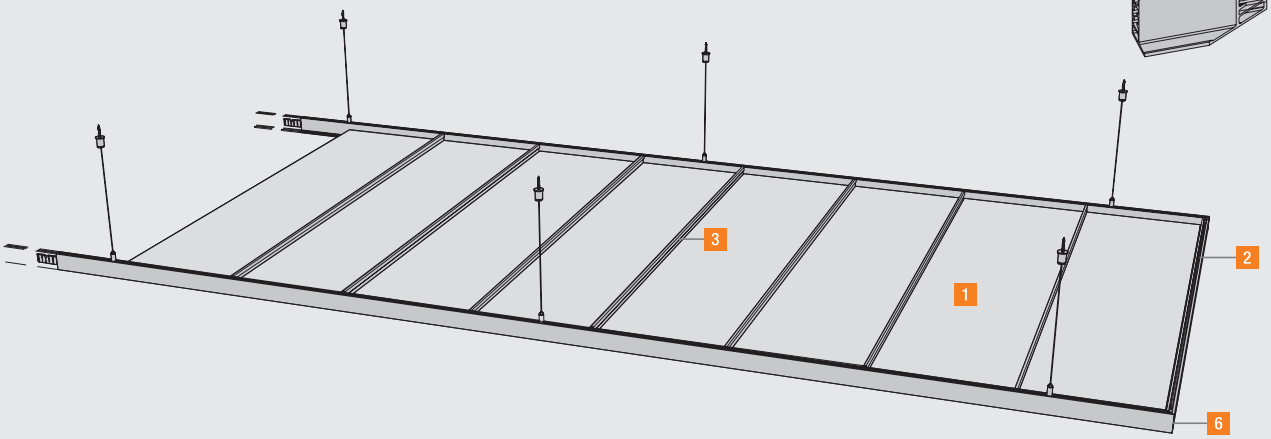


Construction du cadre avec une entretoise d‘angle



Construction du cadre avec une entretoise d‘angle flexible

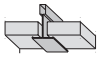
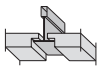
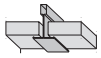




1. AMF THERMATEX®
2. Profil cadre en aluminium
3. Profil principal (selon le tableau de portée pour les formats panneaux)
4. Supports avec câble en acier
5. Fixations plafond
6. Entretoise d‘angle
7. Vis de sécurité / de fixation
8. Languette M6 / écrou carré
9. Support avec câble en acier
10. Fixations plafond avec bouchon (aussi disponible en monobloc)

Tableau de profil

Profil	Hauteur	Épaisseur	Format dalle
PQZ 19 /50	50 mm	0,5 mm	300 x 1800 mm
T 24 / 38	38 mm	0,4 mm	300 x 1500 mm

Réalisations des bordures (format cadre)		Réalisations des bordures (format panneaux)		
SK	VT-S 15/24	AW sur les longueurs	SK sur les largeurs	GN sur les longueurs
				

En apesanteur : les baffles AMF THERMATEX®

Les baffles **THERMATEX®** représentent une solution efficace pour apporter une acoustique dans les pièces lorsque les surfaces disponibles au plafond et sur les murs ne suffisent pas pour la réalisation d'une absorption acoustique optimale. Les panneaux rectangulaires suspendus à la verticale du plafond et composés de matériau antibruit absorbent le son des deux côtés, diminuent le niveau sonore dans la pièce et améliorent ainsi l'acoustique. Les baffles sont fixés par des câbles en acier inoxydable à peine visibles procurant un effet d'apesanteur exceptionnel.

THERMATEX®
Baffle Classic

Page 86

THERMATEX®
Baffle Couleur

Page 87

THERMATEX®
Baffle Exclusive

Page 88

THERMATEX®
Baffle Classic

Les surfaces blanches classiques et revêtues d'un voile de la gamme **THERMATEX® Baffle Classic** allient fonctionnalité et esthétique. Le système est surtout utilisé là où une grande importance est accordée à une optique claire et une apparence discrète, sans vouloir renoncer à l'optimisation de l'acoustique de la pièce.

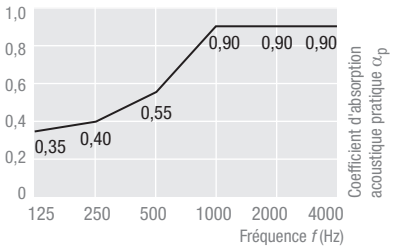
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 conformément à EN 13501-1
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Formats	Rectangle
Dimensions	1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm autres dimensions sur demande
Épaisseur	50 mm
Poids / baffle taille max.	1200 x 300 mm : 3,0 kg 1200 x 600 mm : 6,2 kg
Matériau du cadre	Aluminium
Couleur du cadre	Blanc, couleurs RAL
Surface / couleur	Revêtu d'un voile blanc
Fixation	Suspension par câble, système industriel, système d'ossature (non contenu dans la livraison)

Biosoluble wool

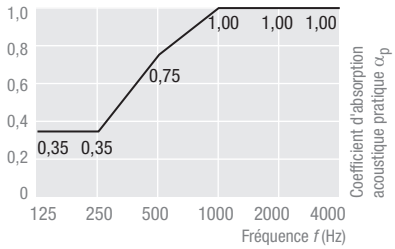
DESIGN

Valeurs d'absorption acoustique



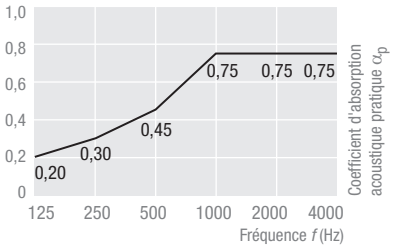
1200 x 300 mm
Écart entre les lignes 300 mm

Absorption acoustique
EN ISO 354
α_w = 0,60(MH) d'après EN ISO 11654
NRC = 0,65 d'après ASTM C 423



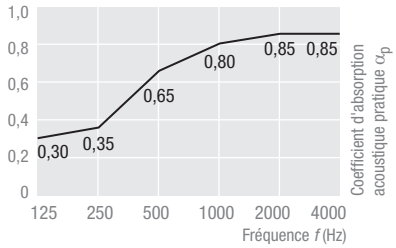
1200 x 600 mm
Écart entre les lignes 600 mm

Absorption acoustique
EN ISO 354
α_w = 0,65(MH) d'après EN ISO 11654
NRC = 0,75 d'après ASTM C 423



1200 x 300 mm
Écart entre les lignes 600 mm

Absorption acoustique
EN ISO 354
α_w = 0,50(MH) d'après EN ISO 11654
NRC = 0,55 d'après ASTM C 423



1200 x 600 mm
Écart entre les lignes 1200 mm

Absorption acoustique
EN ISO 354
α_w = 0,65(H) d'après EN ISO 11654
NRC = 0,65 d'après ASTM C 423

THERMATEX®
Baffle Couleur

En plus d'une optimisation acoustique, **THERMATEX® Baffle Couleur** offre de très nombreuses possibilités d'aménagement. Le voile acoustique côté visible est disponible en plusieurs couleurs et peut être combiné au design de chaque pièce, tout en répondant aux exigences et confort acoustique des lieux.

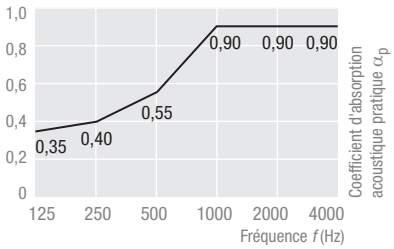
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 conformément à EN 13501-1
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Formats	Rectangle
Dimensions	1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm autres dimensions sur demande
Épaisseur	50 mm
Poids / baffle taille max.	1200 x 300 mm : 3,0 kg 1200 x 600 mm : 6,2 kg
Matériau du cadre	Aluminium
Couleur du cadre	Blanc, couleurs RAL
Surface / couleur	Revêtu d'un voile coloré
Fixation	Suspension par câble, système industriel, système d'ossature (non contenu dans la livraison)

Biosoluble wool

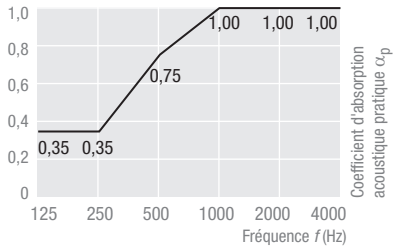
DESIGN

Valeurs d'absorption acoustique



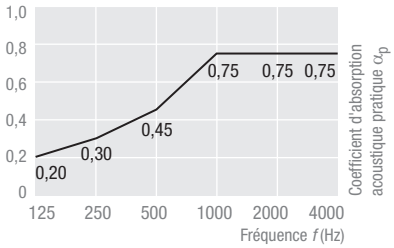
1200 x 300 mm
Écart entre les lignes 300 mm

Absorption acoustique
EN ISO 354
α_w = 0,60(MH) d'après EN ISO 11654
NRC = 0,65 d'après ASTM C 423



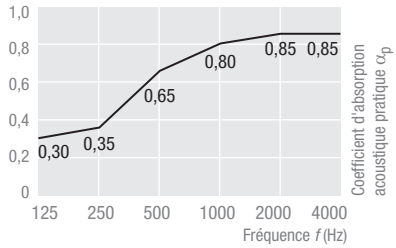
1200 x 600 mm
Écart entre les lignes 600 mm

Absorption acoustique
EN ISO 354
α_w = 0,65(MH) d'après EN ISO 11654
NRC = 0,75 d'après ASTM C 423



1200 x 300 mm
Écart entre les lignes 600 mm

Absorption acoustique
EN ISO 354
α_w = 0,50(MH) d'après EN ISO 11654
NRC = 0,55 d'après ASTM C 423



1200 x 600 mm
Écart entre les lignes 1200 mm

Absorption acoustique
EN ISO 354
α_w = 0,65(H) d'après EN ISO 11654
NRC = 0,65 d'après ASTM C 423

THERMATEX®
Baffle Exclusive

Les produits **THERMATEX® Baffle Exclusive** offrent une toute nouvelle qualité en termes de design et d'esthétique. Le système de baffle très absorbant veille non seulement à une excellente acoustique dans la pièce, mais offre également une multitude de possibilités pour une architecture intérieure vivante et moderne. Les décors de surface revêtus d'un voile à imprimer au choix permettent un maximum d'individualité et de libertés d'aménagement.

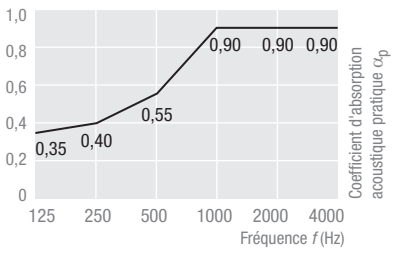
Propriétés techniques

Classe de matériaux de construction	A2-s1, d0 conformément à EN 13501-1
Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Formats	Rectangle
Dimensions	1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm autres dimensions sur demande
Épaisseur	50 mm
Poids / baffle taille max.	1200 x 300 mm : 3,0 kg 1200 x 600 mm : 6,2 kg
Matériau du cadre	Aluminium
Couleur du cadre	Blanc, couleurs RAL
Surface / couleur	Revêtu d'un voile avec impression graphique
Fixation	Suspension par câble, système industriel, système d'ossature (non contenu dans la livraison)

Biosoluble wool

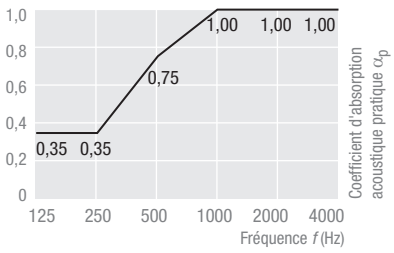
DESIGN

Valeurs d'absorption acoustique



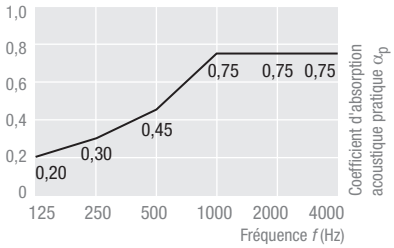
1200 x 300 mm
Écart entre les lignes 300 mm

Absorption acoustique
EN ISO 354
α_w = 0,60(MH) d'après EN ISO 11654
NRC = 0,65 d'après ASTM C 423



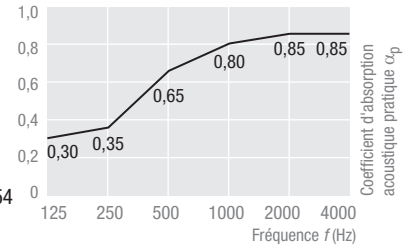
1200 x 600 mm
Écart entre les lignes 600 mm

Absorption acoustique
EN ISO 354
α_w = 0,65(MH) d'après EN ISO 11654
NRC = 0,75 d'après ASTM C 423



1200 x 300 mm
Écart entre les lignes 600 mm

Absorption acoustique
EN ISO 354
α_w = 0,50(MH) d'après EN ISO 11654
NRC = 0,55 d'après ASTM C 423



1200 x 600 mm
Écart entre les lignes 1200 mm

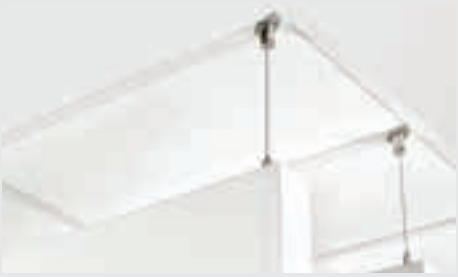
Absorption acoustique
EN ISO 354
α_w = 0,65(H) d'après EN ISO 11654
NRC = 0,65 d'après ASTM C 423

Version baffle avec languette latérale (BAL)
ou avec pas de vis en haut (BAN)

Suspension par câble
sur languette

Suspension par câble
sur pas de vis en haut

Version baffle avec suspension par câble



Version baffle avec attache Caddy-Clip et mousqueton sur languette

Version baffle avec ossature en V

L'image murale fonctionnelle AMF THERMATEX® Absorbeur mural

L'utilisation d'absorbeurs muraux représente une possibilité particulièrement raffinée pour améliorer rapidement et facilement, mais aussi rétrospectivement, l'acoustique d'une pièce. Ils sont, par exemple, particulièrement adaptés aux salles de réunion dans lesquelles ils augmentent la sensation de bien-être de manière optique et acoustique. Les panneaux muraux absorbent le son dans la pièce et évitent ainsi un « écho flottant » gênant entre les parois latérales parallèles. Le niveau sonore ambiant est donc réduit et les interlocuteurs n'ont plus besoin d'élever la voix pour se faire comprendre et entendre. Revêtues d'un voile acoustique spécial à imprimer individuellement, les solutions acoustiques particulièrement efficaces ressemblent à s'y méprendre à une image murale. Le montage de l'absorbeur mural est aussi simple et rapide que d'accrocher un cadre au mur.

THERMATEX® Line Modern

THERMATEX® Line Modern est composé d'un panneau minéral avec un cadre en aluminium. La surface revêtue d'un voile de **THERMATEX® Line Modern** est blanche de manière standard, mais peut aussi être commandée dans toutes les couleurs et imprimée avec des motifs. Le panneau mural est livré prêt au montage en une seule pièce et peut être monté rapidement et facilement à l'aide des vis excentriques et de la clé de montage fournis. Grâce au panneau acoustique placé au dos, le panneau minéral obtient d'excellentes valeurs d'absorption acoustique.

Propriétés techniques

Résistance à l'humidité	jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air
Formats	Rectangle
Dimensions	Max. 2400 x 1200 mm
Épaisseur	43 mm
Poids	27,0 kg
Matériau du cadre	Aluminium
Couleur du cadre	Alu anodisé, couleurs RAL
Fixation	Support excentrique

Designs de surface

- Classique : revêtement en voile blanc
- Couleur : revêtement en voile coloré (bleu, jaune, orange, rouge, vert jaune, crème, argent, gris, noir)
- Exclusif : revêtement en voile avec impression graphique

Montage

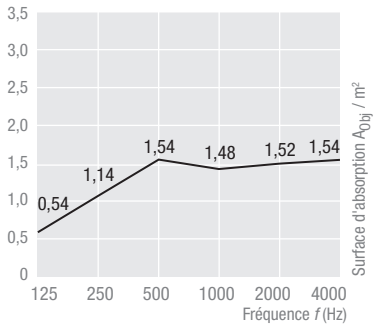
Le panneau mural est livré prêt au montage en une seule pièce et peut être monté rapidement et facilement à l'aide des vis excentriques et de la clé de montage fournis.

Biosoluble wool

DESIGN

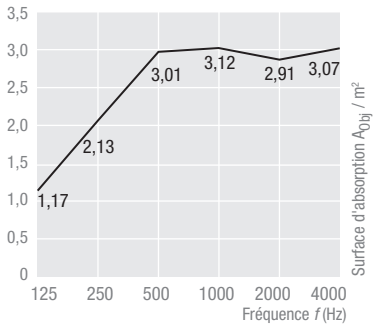
Valeurs d'absorption acoustique d'après EN ISO 354

(vérification en tant qu'unique absorbant)



THERMATEX® Line Modern

1200 x 1200 mm



THERMATEX® Line Modern

1200 x 2400 mm

THERMATEX® Soundmosaic

L'innovant **THERMATEX® Soundmosaic** est un haut-parleur de surface au format de l'ossature du plafond, qui fonctionne d'après le principe d'un transducteur d'ondes de flexion. La dalle de plafond fait donc office de haut-parleur. **THERMATEX® Soundmosaic** permet une qualité sonore et une perception de la parole très élevées même à très grande distance grâce au rayonnement de grande envergure. Le côté visible n'est pas différent des autres dalles de plafond **AMF THERMATEX®** et est disponible dans chaque décor classique. Le haut-parleur invisible se glisse donc parfaitement dans l'aménagement de la pièce.

Propriétés techniques

Dimensions	140 x 140 x 24 mm
Poids	Env. 270 g
Plage de température de service	0° à 40° Celsius
Humidité de l'air autorisée	5% à 95% r.F.
Charge nominale	20 Watt (sinus)
Charge maximum, brève	40 Watt (musique)
Protection contre la surcharge	Régulée par la température, charge prolongée dès 30 watts, réversible
Impédance	8 Ω
Intervalle de fréquence (± 3 dB)	130 Hz à 20.000 Hz*
Rendement	71 dB (1 watt, 1 mètre) **
Diagramme de directivité	Voir graphique

* Intervalle de fréquence limité par le filtre passe-haut intégré.

** La mesure pour le haut-parleur conique ne reflète pas la répartition réelle du niveau sonore des haut-parleurs de surface. Le comportement du rayonnement du Soundmosaic de Knauf AMF ne peut pas être simulé correctement avec la prise en charge de la valeur dans des outils de planification courants.

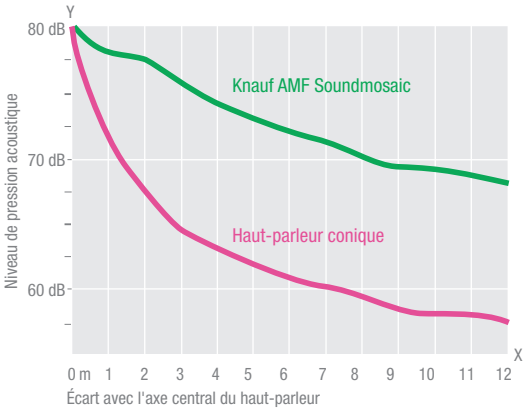
Formats et bords disponibles	Épaisseur 15 mm, 19 mm (pour les surfaces revêtues d'un voile)		
	Système C		
	SK	VT 15/24	VT-S 15/24
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison			
600 x 600 mm	•	•	•

Designs de surface

- Surfaces lisses, surfaces structurées et microperforées, surfaces gravées, surfaces percées

Montage

Le montage est aussi simple que pour chaque dalle minérale de Knauf AMF. Toutes les dalles sont reliées entre elles par des ressorts de pression (au moins deux ressorts de pression par bordure de dalle). Au total, neuf dalles de plafond Knauf AMF sont activement reliées entre elles ; les huit dalles voisines sont intégrées dans le rayonnement sonore à côté de la dalle placée au centre avec le transducteur d'ondes de flexion.



THERMATEX®
Beamex System

THERMATEX® Beamex System représente la solution de montage invisible de, vidéoprojecteurs et projecteurs LCD. Les appareils et les câbles ne sont pas visibles depuis le bas et ne produisent donc aucune gêne dans l'aspect de la pièce. Une technique recherchée prévoit un panneau dans l'aménagement du plafond qui, selon le besoin, peut être sorti via une télécommande et derrière lequel des appareils tels que le vidéoprojecteur peuvent facilement être dissimulés.
THERMATEX® Beamex System peut être combiné à différents designs de surface **AMF THERMATEX®** et offre ainsi la meilleure fonctionnalité et une esthétique de haute qualité pour un aspect harmonieux de la pièce.

Propriétés techniques

Ossatures	T15 mm ou 24 mm de large
Levée	70 cm / 100 cm / 150 cm
Charge max.	20 kg
Tension de raccordement	230 V/50 Hz
Hauteur de montage	Min. 24 cm + hauteur du vidéoprojecteur
Poids	Env. 20 kg pour une levée de 70 cm
Positions finales	Réglable en continu
Télécommande	Incluse

Système C Système apparent, dalles démontables

Designs de surface

- THERMATEX® Alpha
- THERMATEX® Alpha HD (19 mm)
- THERMATEX® Acoustic
- THERMATEX® Feinstratos
- THERMATEX® Star
  (autres surfaces disponibles sur demande)

Biosoluble wool
according to EC 1272/2008 Annex G
with RAL-GZ 388 certified wool

Formats et bords disponibles	Poids Env. 20 kg pour une levée de 70 cm		
	Système C		
	SK	VT 15/24	VT-S 15/24
Nous consulter pour les minimas de commande et délais de livraison			
600 x 600 mm	•	•	•

Informations pratiques et mentions légales

Caractéristiques et informations techniques

Vous souhaitez plus d'informations sur les systèmes de plafonds Knauf AMF, contactez nous :

Tél. : +33 (0)2 37 38 50 50
E-mail : info@knaufamf.fr

ou rejoignez nous sur :
www.knaufamf.fr

Vous obtiendrez également des informations détaillées sur les caractéristiques techniques de nos produits en consultant notre site web, ou en contactant directement nos services. Sur simple demande, nous pouvons vous apporter des conseils techniques et vous fournir des documentations sur nos produits (guide technique, règles de pose, procès-verbaux, échantillons...). Nous vous recommandons de nous consulter préalablement à la pose de nos produits dans des bâtiments soumis à autorisation administrative.

Conditions de montage

Les dalles de plafond Knauf AMF doivent être posées dans une pièce bien sèche (enduits, chape doivent être secs et portes et fenêtres montées et vitrées). Le montage doit avoir lieu à la température à laquelle la pièce sera ultérieurement utilisée. Avant le début du montage du plafond, nous recommandons de procéder à des mesures liées à l'humidité et à la température. Il est déconseillé de commencer le montage avec une humidité relative de l'air de plus de 70 %.

Transport et entreposage

Les panneaux doivent être protégés de l'humidité déjà lors du transport puis pendant l'entreposage. La même attention doit être accordée aux ossatures qui doivent être propres, séches et sans déformation, afin d'éviter toute salissure et tout endommagement. Il est déconseillé de poser des dalles de plafond issus de lots de fabrication différents dans une même pièce.

Détermination des matériaux

Consignes concernant la détermination des matériaux pour les systèmes de construction :

Les valeurs indiquées dans les tableaux des matériaux sont des valeurs de référence non contractuelles sans recoupe. Des différences relatives à l'objet peuvent se produire. Des charges supplémentaires dues à l'éclairage, au revêtement isolant, etc. doivent être appliquées séparément. La profondeur de profil en T (largeur de semelle) tout comme le type de cornière dépendent des dimensions et de l'épaisseur de la dalle de plafond.

Demandez notre fiche technique !

Mentions légales

Il peut exister des variations de couleur et d'aspect par rapport au produit original. Il est par conséquent vivement recommandé de demander un échantillon avant de sélectionner un produit. Toutes les données et informations techniques se rapportant aux systèmes de plafonds AMF sont basées sur des résultats de tests effectués dans des conditions de laboratoire. Le client reste responsable de l'utilisation de ces données et informations. Il est important de se conformer aux procès-verbaux officiels, aux avis techniques et aux consignes de pose. Ils supposent l'utilisation exclusive des produits et composants de systèmes AMF dont la combinaison des éléments entre eux a été validée par des tests internes et externes. Par conséquent, aucune garantie ne peut être donnée et nous déclinons toute responsabilité en cas de combinaison de produits ou systèmes AMF avec d'autres produits ou systèmes. Les produits provenant de lots de fabrication différents (date et numéro de fabrication) ne doivent pas être posés ensemble. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques au produit sans préavis. Du reste, nos conditions générales de vente, de livraison et de paiement s'appliquent. Vous trouverez les données et informations techniques les plus actuelles dans les fiches de données techniques des produits sur www.knaufamf.fr.

Annule et remplace toute édition précédente.
Sous réserve d'erreurs, d'oublis et de fautes d'impression.

Aperçu des produits
Surfaces

Application	Produit	Surface	Épaisseur (mm)	Page
Classique	THERMATEX® Schlicht lisse	lisse	15, 19	22
	THERMATEX® Feinstratos	sablé	15, 19	23
	THERMATEX® Feinstratos microperforé	sablé microperforé	15	24
	THERMATEX® Feinstratos micro office	sablé microperforé	19	25
	THERMATEX® Star	microperforé	15	26
	THERMATEX® Mercure	structuré	15	27
	THERMATEX® Feinfresko	structuré	15	28
	THERMATEX® Fresko	structuré	15	29
Acoustique	THERMATEX® Alpha ONE	revêtu d'un voile	24	32
	THERMATEX® Alpha	revêtu d'un voile	19	33
	THERMATEX® Alpha noir	revêtu d'un voile	19	34
	THERMATEX® Alpha couleur	revêtu d'un voile	19	35
	THERMATEX® Alpha HD	revêtu d'un voile	19, 30, 35	36, 37
	THERMATEX® Silence	revêtu d'un voile	43	38
	THERMATEX® Thermofon	revêtu d'un voile	15	39
	THERMATEX® SF Acoustic	revêtu d'un voile	24	40
	THERMATEX® Acoustic	revêtu d'un voile	19	41
	THERMATEX® dB Acoustic (24 mm)	revêtu d'un voile	24	42
	THERMATEX® dB Acoustic (30 mm)	revêtu d'un voile	30	43
	THERMATEX® Acoustic RL	revêtu d'un voile	19	44
Hygiène	THERMATEX® Aquatec	revêtu d'un voile	19	55
	THERMATEX® Aquatec Hygena	revêtu d'un voile	19	56
	THERMATEX® Thermaclean S	revêtu d'un voile et d'un film	15	57
	THERMATEX® Alpha Hygena	revêtu d'un voile	19	58
	THERMATEX® Thermofon Hygena	revêtu d'un voile	15	59
Design	THERMATEX® Varioline Métal	imprimé	19	64
	THERMATEX® Varioline Bois	imprimé	19	65
	THERMATEX® Varioline Motif	imprimé	19	66
	THERMATEX® Varioline Urban Style	imprimé	19	67
	THERMATEX® Symetra Rg 4-16	perforation régulière	19	68
	THERMATEX® Symetra Rg 4-10	perforation régulière	19	69
	THERMATEX® Symetra Rg 2,5-10	perforation régulière	19	70
	THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4x4	perforation régulière	19	71
	THERMATEX® Symetra RS 15-20	perforé	19	72

Aperçu des produits
Produits spéciaux

Produit	Page
THERMATEX® Sonic arc	78
THERMATEX® Sonic modern	80
THERMATEX® Sonic sky	82
THERMATEX® Baffle Classic	86
THERMATEX® Baffle Colour	87
THERMATEX® Baffle Exclusive	88
THERMATEX® Line Modern	90
THERMATEX® Soundmosaic	92
THERMATEX® Beamex System	93

Service, assistance, logistique – Un centre d‘expertise européen et un réseau de distribution international

Le spécialiste des plafonds acoustiques Knauf AMF propose des conseils en temps réel pour les architectes, les entreprises spécialisées, les négoces ainsi que les maîtres d‘ouvrage grâce à son large réseau de distribution et de service.
Avec nous, vous aurez toujours une solution d‘avance !“

Document non contractuel. Modifications sans préavis.

05 / 2019

Knauf AMF Plafonds et Systèmes S.A.S.
9, rue des Livraindières
28100 Dreux - France

Tél. : +33 (0)2 37 38 50 50
Fax : +33 (0)2 37 42 10 73

info@knaufamf.fr
www.knaufamf.fr

Knauf AMF Plafonds bvba
Narvikstraat 2, Haven 104
2030 Antwerpen/Belgique

Tel.: +32 (0) 3 887 85 48
Fax: +32 (0) 3 541 41 63

infobenelux@knaufamf.com
www.knaufamf.com

Knauf AMF GmbH & Co. KG
Elsenthal 15
D-94481 Grafenau
Germany

Tel.: +49 (0) 85 52 / 422 - 0
Fax: +49 (0) 85 52 / 422 - 30

info@knaufamf.de
www.knaufamf.de

Knauf AMF Deckensysteme GmbH
9702 Ferndorf 29
Autriche
Tel.: +43 4245 2001-0
info@knaufamf.at

Knauf AMF GmbH & Co. KG
Métalstraße 1, 41751 Viersen
Allemagne
Tel.: +49 2162 957-0
info@knaufamf.de

Knauf AMF Ceilings Ltd.
1 Swan Road, South West Industrial Estate,
Peterlee, Co. Durham, SR8 2HS
Grande-Bretagne
Tel.: +44 191 5188600
info@knaufamf.co.uk