

## BROCHURE DU SYSTÈME

BIENVENUE DANS LE MONDE  
D'AGEPAN<sup>®</sup> SYSTEM.



## TABLE DES MATIÈRES

AGEPAN® SYSTEM – Le matériau pour concevoir des maisons saines et agréables à vivre .....	4
Résistant à la pression et stable – Le profil de densité asymétrique .....	8
Durable et habitat sain– Par amour de l’environnement .....	10
Notre exigence – Une qualité convaincante .....	12
Du sol au plafond – La solution complète .....	14
AGEPAN® SYSTEM – Résistant au vent et aux intempéries .....	16
AGEPAN® SYSTEM – Le bon choix pour la protection incendie et phonique .....	18
Les produits dans le système .....	22
AGEPAN® DWD protect / AGEPAN® DWDmax .....	24
AGEPAN® DWD 600 .....	25
AGEPAN® DWD black .....	26
AGEPAN® UDP R+C .....	27
AGEPAN® THD R+C / AGEPAN® THDmax .....	28
AGEPAN® THD Static .....	29
AGEPAN® THD Static Putz – comme support pour enduit dans le système ITE .....	30
AGEPAN® THD Install .....	31
AGEPAN® THD Putz 050 – comme support pour enduit dans le système ITE .....	32
AGEPAN® Flex .....	33
AGEPAN® TEP .....	34
AGEPAN® OSB ECOBOARD .....	35
AGEPAN® système pour sols .....	36
Données techniques et programme de livraison .....	38
Recommandations – références .....	42

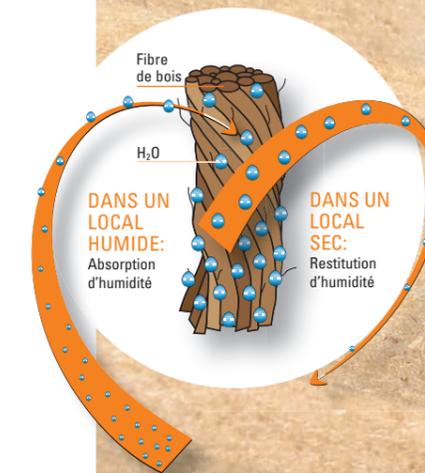
Information: Dans cette brochure, les produits du système AGEPAN® sont dénommés “AGEPAN® SYSTEM”, car l’appellation est protégée.

001221-ABS-01-DE-0519 | Tous les noms de produits et de sociétés utilisés dans cette brochure sont des noms commerciaux et/ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Reproduction uniquement avec accord écrit de Sonae Arauco Deutschland GmbH et/ou du détenteur des droits de propriété respectifs. Sonae Arauco Deutschland GmbH décline toute responsabilité pour d’éventuelles erreurs d’impression contenues dans cette brochure. Celle-ci correspond aux spécifications techniques actuelles au moment de sa publication et perd sa validité lors d’une réédition. Ceci est valable en relation avec les autres documents d’AGEPAN® SYSTEM. Veuillez à respecter scrupuleusement et impérativement les consignes détaillées de mise en œuvre. Les dispositions du droit de la construction doivent être respectées. Il importe de vérifier que les matériaux soient appropriés à l’utilisation correspondante. Des produits certifiés PEFC™ (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) peuvent être livrés sur demande dans la limite des disponibilités. Sonae Arauco Deutschland GmbH, siège: Grecostraße 1, D-49716 Meppen; USt-IDNr.: DE125215656; président du Conseil d’Administration: Albrecht Ehlers; directeurs: Rui Manuel Gonçalves Correia, Dr. Jan Bergmann, António Fernando Marques Dos Santos Gomes De Castro. État des données: novembre 2019



FUNKTIONSHOLZ®

D'AGEPAN® SYSTEM:  
POUR UN HABITAT OÙ IL FAIT BON VIVRE



En fonction du taux d'humidité de l'air de la pièce, les fibres du bois absorbent de l'humidité ou restituent celle qui est excédentaire. Le résultat est un excellent climat intérieur – tout particulièrement dans les locaux sous la toiture.

## AGEPAN® SYSTEM

### LE MATÉRIAU POUR SE SENTIR BIEN À LA MAISON

AGEPAN® SYSTEM, la marque constructive de Sonae Arauco, englobe des produits de qualité parfaitement adaptés entre eux, utilisés pour la fabrication des éléments de construction éprouvés AGEPAN® SYSTEM dans le domaine des toits, parois, sols et plafonds.

Fonctionnalité, durabilité, écologie et habitat sain gagnent toujours plus en importance dans les projets de construction. Fiez-vous aux produits AGEPAN® SYSTEM fabriqués exclusivement en Allemagne. En tant que partenaire fort, nous vous convainçons grâce à un service étendu et un soutien optimal lié aux projets.



## CONSTRUCTION ATTRAYANTE AVEC AGEPAN® SYSTEM

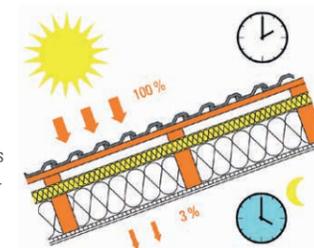
La construction sèche avec les produits AGEPAN® SYSTEM engendre nettement moins de bruit et de saleté pendant la phase de chantier. Des objets avec un excellent climat intérieur, planifiés individuellement en fonction des souhaits, sont réalisés dans les délais les plus brefs, car les éléments de paroi peuvent être préfabriqués dans la charpenterie à l'abri des intempéries. La rapidité de la construction permet au maître d'ouvrage de réduire la durée de financement et, ainsi, les coûts.

En outre, il existe des potentiels d'économies quant aux coûts de l'énergie. Les constructions avec AGEPAN® SYSTEM ont une bonne valeur d'isolation même avec une faible épaisseur de paroi et offrent, en plus, un plus grand volume habitable. Les constructions éprouvées quant à la protection contre le bruit et l'incendie offrent une sécurité pour la planification.



### DÉPHASAGE THERMIQUE ET TRANSFERT DE CHALEUR

Tuiles  
Lattage  
Contre-lattage  
AGEPAN® THD R+C  
Isolation entre poutres  
AGEPAN® OSB 3 ECO-BOARD  
Carton-plâtre



Les éléments extérieurs avec AGEPAN® SYSTEM évitent les ponts thermiques et la formation de condensation à l'intérieur des parois intérieures. En plein été, les locaux sont remarquablement protégés de la surchauffe. Les produits AGEPAN® SYSTEM absorbent la chaleur durant le jour et induisent un déphasage thermique positif. C'est seulement à la nuit, quand il fait le plus frais, que la chaleur accumulée est restituée.



Profil de densité asymétrique avec  
une couche externe de haute densité. ✓



## RÉSISTANT À LA COMPRESSION ET SOLIDE

UNIQUE: LE PROFIL DE DENSITÉ ASYMÉTRIQUE

**Nos panneaux isolants en fibres de bois se distinguent par leur résistance élevée à la compression, leur capacité de charge et leur robustesse.**



Le processus particulier de fabrication des produits AGEPAN® THD leur confère un profil de densité asymétrique unique grâce à une couche externe particulièrement solide conçue avec une plus grande proportion de fibres. Ceci octroie à notre famille de produits AGEPAN® THD, d'une part une âme de panneau légère avec ses excellentes propriétés d'isolation et, d'autre part, une stabilité et une résistance exceptionnelles. AGEPAN® SYSTEM sa résistance fait sa force!



# DURABLE ET SAIN À HABITER

PAR AMOUR DE L'ENVIRONNEMENT

**Protéger l'environnement fait partie de notre culture d'entreprise. Chez Sonae Arauco nous nous engageons à appliquer le concept d'utilisation durable des ressources et à respecter activement ces principes dans l'entier du déroulement de la production.**

## DURABLE

- Les produits AGEPAN® SYSTEM sont, dans le cadre des disponibilités, livrables avec des certifications PEFC™/FSC®
- Produits respectant l'environnement et la santé car issus de la matière première renouvelable bois
- Le label IBU atteste du comportement pleinement responsable face à la matière première bois
- Toutes les usines allemandes sont certifiées selon les normes internationales pour leur gestion environnementale (ISO 14001)
- Les déclarations environnementales de produit (EPD – Environmental Product Declaration) offrent un aperçu transparent des produits
- L'écolabel (type III) garantit un traitement écologique sur l'ensemble du processus de fabrication
- À la fin de leur vie, nos produits peuvent être recyclés et transformés en de nouveaux produits au sein d'un processus continu de recyclage

**Créer des lieux de vie sains est notre exigence. Grâce à leurs excellentes propriétés, les produits AGEPAN® SYSTEM contribuent à une meilleure qualité de vie et à plus de bien-être.**

## HABITAT SAIN

- Collage sans formaldéhyde
- Protection estivale contre la chaleur et hivernale contre le froid
- Climat intérieur excellent grâce à des produits à pores ouverts et à leurs capacités de régulation de l'humidité
- Les panneaux isolants en fibres de bois AGEPAN® obtiennent un A+, la meilleure classe d'émissions pour la qualité de l'air des locaux, selon l'ordonnance française sur les COV (Composés Organiques Volatils)

Soyez attentif aux certifications correspondantes:  
Des produits certifiés FSC® et PEFC™ sont livrables sur demande selon disponibilité.  
Veuillez le préciser lors de la commande.





## NOTRE EXIGENCE UNE QUALITÉ CONVAINCANTE



**Il ne peut presque rien arriver de mieux à une maison que d'être bâtie ou assainie avec AGEPAN® SYSTEM. Nous avons intégré la certification de qualité dans notre philosophie d'amélioration permanente orientée vers le client.**

- Qualité élevée attestée par des surveillances externes régulières
- Gestion de la protection des travailleurs et de la santé selon OHSAS 18001
- Gestion de qualité selon ISO 9001
- Produits homologués et certifiés CE
- Standards de qualité «Made in Germany»

AGEPAN® SYSTEM est depuis longtemps membre du partenaire prestataire «Holzbau Deutschland Leistungspartner».





## DU SOL AU PLAFOND LA SOLUTION COMPLÈTE

**Des composants parfaitement adaptés entre eux, tels qu'AGEPAN® OSB ECOBOARD et le panneau isolant de fibre de bois AGEPAN® permettent la fabrication d'éléments de construction de toitures et de parois perméables à la diffusion, sans utiliser de film.**

- Pour constructions neuves, assainissements et surélévations
- Mise en œuvre dans les toits, parois, sols et plafonds
- Panneaux isolants de fibres de bois, DWD et OSB d'une seule provenance
- Mise en œuvre efficace et rapide et assemblage économique
- Spécialement approprié à la préfabrication d'éléments



## AGEPAN® SYSTEM RÉSISTANT AU VENT ET AUX INTEMPÉRIES

**Peu importe les caprices de la météo, les produits AGEPAN® SYSTEM se distinguent, déjà lors de leur mise en œuvre, par leur capacité de charge et leur robustesse élevées; ils offrent une excellente protection contre les influences extérieures telles que par exemple le soleil, la pluie, ainsi que la neige et la grêle.**

- Excellente protection contre la chaleur en été et le froid en hiver
- Perméable à la diffusion, étanche au vent, résistant à la pluie et hydrofuge
- Fonction de toit de secours pour les panneaux de sous-toiture AGEPAN® jusqu'à une exposition de 8 semaines aux intempéries
- En cas de dégâts dus à une tempête, les panneaux de sous-toiture AGEPAN® protègent le toit et forment une seconde couche hydrofuge
- Résistance élevée à l'abrasion et couche de surface externe dure des panneaux isolants en fibres de bois
- Résistants à la grêle: AGEPAN® DWD protect et AGEPAN® THD R+C
- Sécuritaire contre les rongeurs: AGEPAN® DWD protect
- Résistant à une concentration élevée d'air salin: AGEPAN® DWD protect



# AGEPAN® SYSTEM

LE BON CHOIX POUR LA  
PROTECTION INCENDIE ET PHONIQUE

## PROTECTION INCENDIE: POUR UNE MAISON SÛRE

**La protection incendie constructive est devenue indispensable dans la construction en ossature bois moderne, car la sécurité des résidents y est au premier rang. Ici aussi, les maîtres d'ouvrage, exécutants et architectes peuvent compter sur notre AGEPAN® SYSTEM.**

- Constructions systémiques amplement vérifiées quant à la protection incendie selon DIN 4102-2 et DIN EN 13501-2
- Classes de résistance au feu jusqu'à F 90-B (REI 90) avec AGEPAN® SYSTEM
- Produits extraordinairement robustes, résistants et solides

## PROTECTION PHONIQUE: POUR UNE MAISON CALME

**Les nuisances sonores sont considérablement réduites avec nos constructions systémiques. La mise en œuvre efficace de constructions systémiques éprouvées permet d'obtenir une protection phonique exceptionnelle et veille à une maison agréable et calme.**

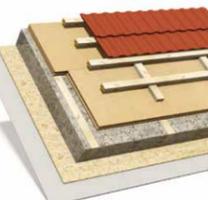
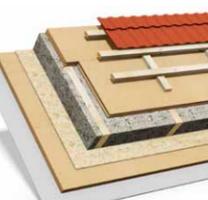
- Constructions systémiques vérifiées quant à la protection phonique selon DIN EN ISO 10140-2 conformes aux exigences selon DIN 4109
- Valeurs d'isolation phonique jusqu'à 50 dB avec AGEPAN® SYSTEM
- Excellentes propriétés d'isolation phonique grâce au profil de densité asymétrique des produits de la famille THD
- Protection phonique efficace grâce à la structure fibreuse absorbante

# VOS AVANTAGES DANS LE SYSTÈME – PROTECTION INCENDIE ET PHONIQUE

## PROTECTION INCENDIE

	COMPOSITION	PRODUIT	ÉPAISSEUR [mm]
 <p>F 30-B (REI 30)</p>	INTÉRIEUR	GKB (plaque de plâtre)	≥ 12,5
		AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD	≥ 15
		KVH (bois de construction massif)	≥ 60 x 160
		Laine minérale (Ultimate)	≥ 160
 <p>F 60-B (REI 60)</p>	INTÉRIEUR	GKB (plaque de plâtre)	≥ 12,5
		AGEPAN® THD Install	≥ 40
 <p>F 90-B (REI 90)</p>	INTÉRIEUR	AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD	≥ 15
		KVH (bois de construction massif)	≥ 60 x 140
		Laine minérale (Klemmrock)	≥ 140
		AGEPAN® THD Putz 050 (pour être enduit)	≥ 40
 <p>REI 45</p>	INTÉRIEUR	AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD	≥ 15
		KVH (bois de construction massif)	≥ 60 x 160
	EXTÉRIEUR	AGEPAN® DWD protect	16
		AGEPAN® THD R+C resp. AGEPAN® THD Putz 050 (pour être enduit)	≥ 22
		Système de crépi minéral	10
		Cellulose (Isocell)	≥ 160
	EXTÉRIEUR	AGEPAN® THD R+C	≥ 40
		AGEPAN® THD Putz 050 (pour être enduit)	≥ 60
	EXTÉRIEUR	Système de crépi minéral	10

## PROTECTION PHONIQUE

	COMPOSITION	PRODUIT	ÉPAISSEUR [mm]
 <p>Paroi extérieure <math>R_{w,p} = 50</math> dB</p>	INTÉRIEUR	GKB (plaque de plâtre)	≥ 12,5
		AGEPAN® THD Install	≥ 60
		AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD	≥ 15
		KVH (bois de construction massif)	≥ 60 x 140
	EXTÉRIEUR	Laine minérale (Klemmrock)	≥ 140
		AGEPAN® THD R+C resp. AGEPAN® THD Putz 050 (pour être enduit)	≥ 40
		GKB (plaque de plâtre)	≥ 12,5
		AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD	≥ 15
 <p>Toit – construction neuve <math>R_{w,p} = 50</math> dB</p>	INTÉRIEUR	Chevrons	≥ 80 x 200
		Cellulose (Isocell)	≥ 200
		AGEPAN® THD R+C	≥ 80
		Lattage et contre-lattage	60 x 40
	EXTÉRIEUR	Tuiles de toit	
		GKB (plaque de plâtre)	≥ 12,5
 <p>Toit – assainissement <math>R_{w,p} = 49</math> dB</p>	INTÉRIEUR	AGEPAN® THD Install	≥ 60
		AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD	≥ 15
		KVH (bois de construction massif)	≥ 100 x 160
		Cellulose (Isocell)	≥ 160
	EXTÉRIEUR	AGEPAN® THD R+C	≥ 80
		Lattage et contre-lattage	60 x 40
	EXTÉRIEUR	Tuiles de toit	

Exemples de constructions testées. Sur demande, nous mettons volontiers à disposition les certificats d'essai.

# LES PRODUITS DANS LE SYSTÈME

Également disponible en tant qu'AGEPAN® DWDmax



## AGEPAN® DWD protect L'original

Le panneau de parois et de toitures pour l'étanchéité et pour le contreventement

1

NOUVEAU



## AGEPAN® DWD 600 Avec une densité supérieure

Revêtement pour murs-rideaux avec exigences de protection incendie particulières

2

NOUVEAU



## AGEPAN® DWD black Le panneau noir

Pour murs-rideaux avec joints ouverts (p. ex. bardage rhomboïde)

3



## AGEPAN® UDP R+C La sous-couverture robuste

Isolant thermique et phonique en toiture et parois

4



## AGEPAN® THD Static Le panneau isolant en fibres de bois pour le contreventement

- Fonctionnalité statique en paroi
- Pour utilisation en ITE en tant qu'AGEPAN® THD Static Putz, à crépir et temporairement raidisseur

5 6

Aussi livrable en tant qu'AGEPAN® THDmax



## AGEPAN® THD R+C Le pro de l'isolation

Exceptionnellement résistant à la compression grâce au profil de densité asymétrique

7



## AGEPAN® THD Putz 050 Le panneau isolant en fibres de bois pour ITE

Pour façades crépies dans le système d'isolation thermique extérieure composite (ITE)

8



## AGEPAN® THD Install L'alternative au vide technique traditionnel

Comme isolation intérieure et vide technique directement à crépir pour parois et plafonds

9



Carrelable!

## AGEPAN® TEP Le panneau pour les chapes sèches

Élément de sol robuste lors de chapes sèches avec mise en œuvre rapide

10



## AGEPAN® OSB ECOBOARD Le panneau porteur

Pour une utilisation universelle lors de construction en ossature bois

11



## AGEPAN® isolant en vrac sec Pour niveler des sols inégaux

Agréable à travailler et sain pour l'habitat car en schiste, matière première naturelle

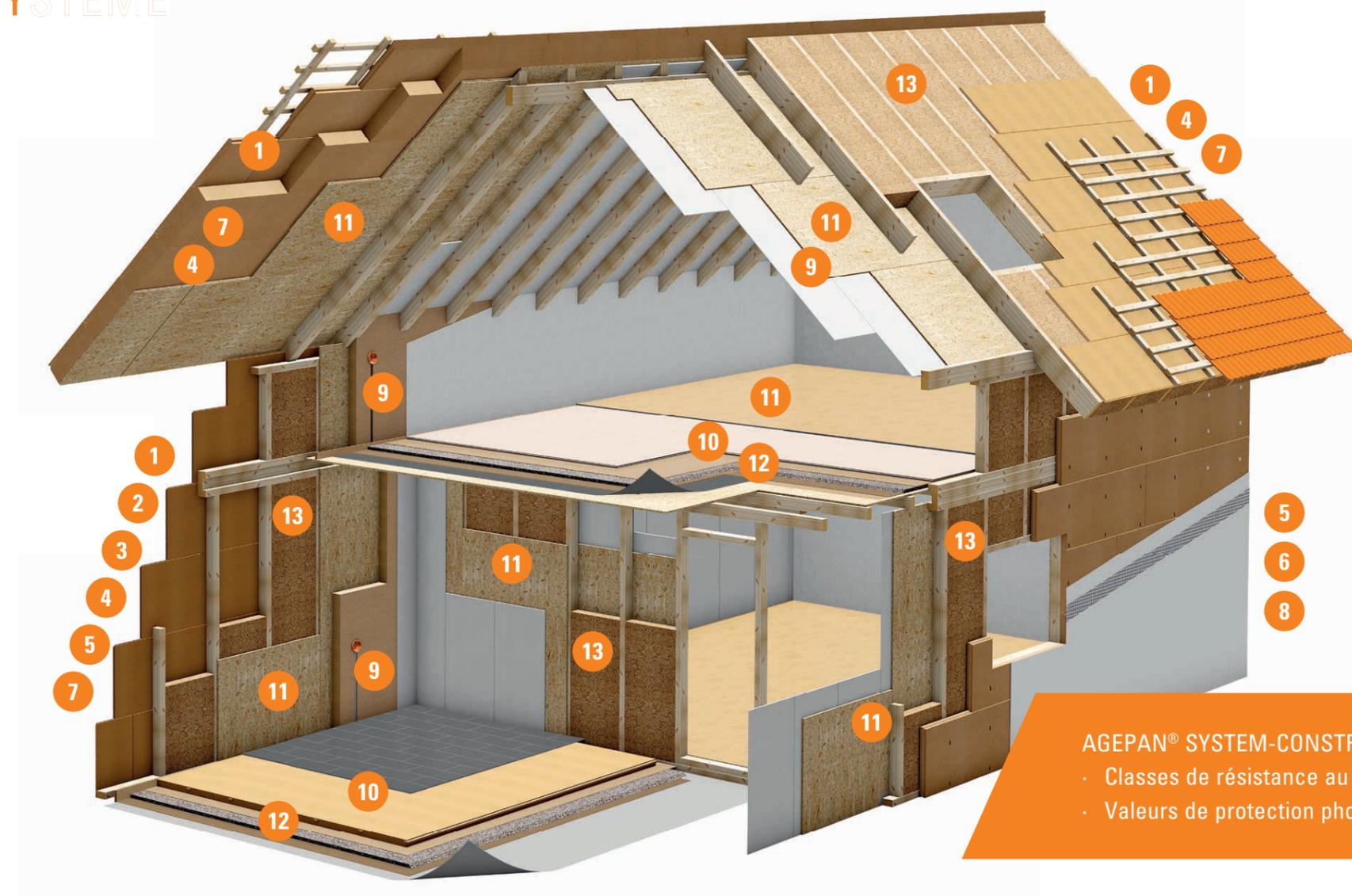
12



## AGEPAN® Flex L'isolation compressible entre-poutres

Isolation des espaces creux dans les toits et parois à l'intérieur de la construction porteuse

13



### AGEPAN® SYSTEM-CONSTRUCTIONS ÉPROUVÉES:

- Classes de résistance au feu jusqu'à F 90-B (REI 90)
- Valeurs de protection phonique jusqu'à 50 dB

Plus de sécurité contre les effets de l'humidité grâce à la surface Protect. ✓

**NOUVEAU!**

## AGEPAN® DWD protect

### L'ORIGINAL

AGEPAN® DWD protect est un panneau en fibres de bois perméable à la diffusion de type MDF. RWH selon EN 622-5, qui correspond aux conditions générales d'autorisation Z-9.1-382, ainsi qu'à DIN EN 14964. Notre AGEPAN® DWD protect offre à l'utilisateur, grâce à la protection de surface optimisée, plus de sécurité contre les effets de l'humidité. Son utilisation comme revêtement contribue au raidissement contre le flambage et le basculement; il sert également de seconde couche drainante.

- ✓ Disponible avec chants droits et profil rainé-crêté
- ✓ Spécialement en grand format AGEPAN® DWDmax
- ✓ Perméable à la diffusion, étanche au vent et à la pluie
- ✓ Revêtement solide et seconde couche drainante
- ✓ Protection de surface optimisée contre l'humidité du chantier
- ✓ AGEPAN SYSTEM approuvé pour vos constructions F60-B (REI60)
- ✓ Bonne adhérence des rubans adhésifs
- ✓ Fonction de toit de secours jusqu'à 8 semaines d'exposition aux intempéries et à la suite de dégâts dus à une tempête
- ✓ Protection contre la grêle selon classement de l'institut IBS à Linz
- ✓ Résistance à l'infestation par les rongeurs, confirmée officiellement
- ✓ Résistant à des concentrations élevées d'air salin
- ✓ Pas besoin de bande d'étanchéité pour clouage selon ZVDH

### APPLICATIONS

- Raidissement contre le flambage et le basculement
- Revêtement raidisseur et porteur pour toits et parois
- Utilisation statique selon autorisation Z-9.1-382
- Sous-construction stable et seconde couche drainante
- Panneau de sous-couverture selon règles ZVDH: UDP-A, selon EN 14964:type IL
- Non recommandé pour des combles et galetas froids non-isolés et les avant-toits



## AGEPAN® DWD 600

### AVEC UNE DENSITÉ ÉLEVÉE

AGEPAN® DWD 600 est un panneau en fibres de bois perméable à la diffusion de type MDF. RWH selon DIN EN 622-5, conforme à DIN EN 14964 en tant que panneau de sous-construction et de façade. Notre AGEPAN® DWD 600 est idéal comme revêtement sur des murs-rideaux ventilés par l'arrière; il sert également de seconde couche drainante.

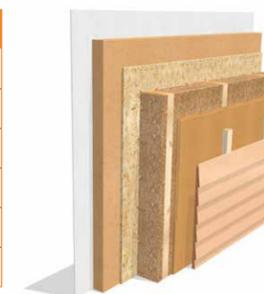
- ✓ Livrable avec chants droits et profil rainé-crêté
- ✓ Perméable à la diffusion, étanche au vent et à la pluie
- ✓ Revêtement solide et seconde couche drainante
- ✓ Densité supérieure ( $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ )
- ✓ Bonne adhérence des rubans adhésifs

### APPLICATIONS

- Façades rideau avec ventilation par l'arrière
- Panneau de façade stable et seconde couche drainante
- Convient pour des constructions de protection incendie selon DIN 4102-4 (densité  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ )

### EXEMPLE DE CONSTRUCTION POUR FAÇADE VENTILÉE

PRODUIT	ÉPAISSEUR [mm]
AGEPAN® DWD 600	16
KVH (bois de construction massif)	$\geq 60 \times 140$
AGEPAN® Flex	$\geq 140$
AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD	$\geq 15$
AGEPAN® THD Install	$\geq 40$
Plaque de plâtre	$\geq 12,5$



FUNKTIONSHOLZ® CE



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

FUNKTIONSHOLZ®



CE

\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

**NOUVEAU!**

Particulièrement solide  
grâce au profil de densité  
en forme de cuvette. ✓

Utilisable des deux  
côtés (réversible). ✓

## AGEPAN® DWD black

### LE PANNEAU NOIR

AGEPAN® DWD black est un panneau en fibres de bois perméable à la diffusion de type MDF. RWH selon DIN EN 622-5, conforme selon DIN EN 14964. Notre AGEPAN® DWD black est idéal pour l'utilisation en murs-rideaux avec revêtement par lattage non jointif. C'est la sous-construction optimale tant pour des bardages à joints ouverts que pour d'autres solutions de façades modernes (rhomboïdes). On peut renoncer à un lé de façade.

- ✓ Utilisation optimale pour murs-rideaux
- ✓ Résistant aux UV et à l'humidité, selon le rapport d'essai U-ZELUBA-2018-001 WKI Braunschweig
- ✓ Aspect remarquable par sa coloration noire uniforme teintée dans la masse
- ✓ Livrable avec chants droits et profil R+C
- ✓ Perméable à la diffusion, étanche au vent et à la pluie
- ✓ Revêtement solide et seconde couche drainante
- ✓ Mise en œuvre efficace et rapide et pré-assemblage économique
- ✓ Bonne adhérence rubans adhésifs

### APPLICATIONS

- Murs-rideaux ventilés par l'arrière avec revêtement de lattage non jointif
- Panneau de façade solide
- Convient pour des constructions de protection incendie selon DIN 4102-4 (densité  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ )



### EXEMPLE DE CONSTRUCTION POUR FAÇADE VENTILÉE

PRODUIT	ÉPAISSEUR [mm]
AGEPAN® DWD black	16
KVH (bois de construction massif)	$\geq 60 \times 140$
AGEPAN® Flex	$\geq 140$
AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD	$\geq 15$
AGEPAN® THD Install	$\geq 40$
Plaque de plâtre	$\geq 12,5$



FUNKTIONSHOLZ® CE



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Institut Baum und Umwelt e.V.

## AGEPAN® UDP R+C

### LE PANNEAU ROBUSTE POUR SOUS-COUVERTURE

AGEPAN® UDP R+C est un panneau isolant en fibres de bois particulièrement stable et robuste à l'humidité, avec un profil rainé-crêté sur son pourtour; conforme à la norme DIN EN 13171. Son profil de densité en creux rend la surface d'AGEPAN® UDP R+C particulièrement robuste. Un avantage certain pour ce panneau est de pouvoir être utilisé des deux côtés. De plus, il est entièrement hydrofuge, perméable à la diffusion et absorbant. Par conséquent, il peut être mis en œuvre comme sous-couverture selon les règles ZVDH. Il est utilisé afin de minimiser les ponts thermiques dans les toits et façades avec revêtement ventilé par l'arrière.

- ✓ Étanche au vent et hydrofuge
- ✓ Perméable à la diffusion de vapeur:  $sd \leq 0,2 \text{ m}$
- ✓ Particulièrement solide et robuste grâce à son profil de densité en creux
- ✓ Extrêmement résistant à la contrainte de compression  $\geq 300 \text{ kPa}$
- ✓ Isolant thermique et phonique
- ✓ AGEPAN® UDP R+C pour embrasure de fenêtre à crépir
- ✓ AGEPAN® SYSTEM approuvé pour vos constructions F 60-B (REI 60)
- ✓ Bonne adhérence des rubans adhésifs
- ✓ Fonction de toit de secours jusqu'à 8 semaines d'exposition aux intempéries et à la suite de dégâts dus à une tempête
- ✓ Pas besoin de bande d'étanchéité pour clouage selon ZVDH
- ✓ Moins de chutes, car les panneaux peuvent être tournés

### APPLICATIONS

- Revêtement extérieur pour toits et parois
- Panneau de sous-couverture selon règles ZVDH: UDP-A
- Seconde couche drainante sur diverses constructions
- Panneau d'embrasure pouvant être crépi
- Domaines d'utilisation selon DIN 4108-10 table 13: DAD-ds / WAB-ds / WH



FUNKTIONSHOLZ®



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Institut Baum und Umwelt e.V.



Unique avec son profil de densité asymétrique. ✓

Particulièrement résistant à l'abrasion et donc bonne adhérence des rubans adhésifs. ✓

Unique avec son profil de densité asymétrique. ✓

Pour le contreventement conformément à l'autorisation générale de la construction. ✓

## AGEPAN® THD R+C

### LE PRO DE L'ISOLATION

AGEPAN® THD R+C est un panneau isolant en fibres de bois conforme à la norme DIN EN 13171. AGEPAN® THD R+C est entièrement hydrofuge, perméable à la diffusion et absorbant. De ce fait, AGEPAN® THD R+C peut être travaillé en tant que panneau de sous-couverture selon les règles ZVDH. Il est utilisé en tant qu'isolation entre chevrons, sous-couverture et comme revêtement extérieur lors de fabrication d'éléments de toits et de façades.

- ✓ Spécialement aussi en grand format AGEPAN® THDmax
- ✓ Perméable à la diffusion, étanche au vent et à la pluie, drainant
- ✓ Résistance élevée à la compression
- ✓ Minimisation des ponts thermiques
- ✓ Protection estivale contre la chaleur et hivernale contre le froid grâce à ses très bonnes propriétés isolantes
- ✓ Particulièrement stable et insensible à l'humidité, sans fluage
- ✓ Très résistant à l'abrasion, donc bonne adhérence des rubans adhésifs
- ✓ AGEPAN® SYSTEM approuvé pour vos constructions F 90-B (REI 90)
- ✓ Protection contre la grêle selon classement de l'institut IBS à Linz
- ✓ Pas besoin de bande d'étanchéité pour clouage selon ZVDH
- ✓ Fonction de toit de secours jusqu'à 8 semaines d'exposition aux intempéries et à la suite de dégâts dus à une tempête

### APPLICATIONS

- Panneau de sous-couverture selon règles ZVDH: UDP-A
- Seconde couche drainante dans diverses constructions
- Panneau d'isolation entre chevrons pour construction neuve, ainsi qu'assainissement de toits insuffisamment isolés
- Revêtement de paroi en construction à ossature bois avec parement extérieur ventilé par l'arrière
- Domaines d'utilisation selon DIN 4108-10 table 13: DAD-ds / WAB-ds / WH



## AGEPAN® THD Static

### LE PANNEAU ISOLANT PORTEUR EN FIBRES DE BOIS

AGEPAN® THD Static est un panneau isolant et raidisseur en fibres de bois conforme à DIN EN 13171 et aux autorisations générales pour les constructions Z-9.1-725. AGEPAN® THD Static est perméable à la diffusion, isolant thermique et hydrofuge dans la masse. Grâce à son profil de densité asymétrique, il présente une haute stabilité et peut être mis en œuvre comme revêtement raidisseur dans des éléments ouverts à la diffusion avec haut degré de préfabrication.

- ✓ Panneaux isolants en fibres de bois raidisseurs et porteurs selon Z-9.1-725 pour des murs-rideaux ventilés par l'arrière
- ✓ Convient pour la préfabrication de maisons et d'éléments
- ✓ Mise en œuvre rapide avec un gain de temps
- ✓ Résistance exceptionnelle à la compression due à son profil de densité asymétrique
- ✓ Assainissement de façade avec des éléments préfabriqués
- ✓ Protection estivale contre la chaleur et hivernale contre le froid grâce à ses très bonnes propriétés isolantes
- ✓ Minimisation des ponts thermiques
- ✓ Fixation par agrafes courantes à dos large

### APPLICATIONS

- Pour le contreventement des éléments avec une forte sollicitation en voile
- Mise en œuvre statique selon Z-9.1-725
- Domaines d'utilisation selon DIN 4108-10 table 13: WAB-ds / WH



FUNKTIONSHOLZ®



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



FUNKTIONSHOLZ®



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



SCHWEIGHOFER PRIZE 2011

Unique avec son profil de densité asymétrique. ✓

Temporairement pour le contreventement conformément à l'autorisation générale de la construction. ✓

## AGEPAN® THD Static Putz

### LE PANNEAU ISOLANT EN FIBRES DE BOIS TEMPORAIREMENT RAIDISSEUR POUR ITE (SYSTÈMES COMPOSITES D'ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE)

AGEPAN® THD Static Putz est un panneau en fibres de bois isolant pour être enduit, temporairement pour le contreventement conforme à DIN EN 13171 selon les autorisations générales pour les constructions WDVS Z-33.47-1401. AGEPAN® THD Static Putz est perméable à la diffusion, isolant thermique et hydrofuge dans la masse. Grâce à son profil de densité asymétrique, il présente une haute stabilité et peut être mis en œuvre comme revêtement raidisseur dans des éléments ouverts à la diffusion avec haut degré de préfabrication.

- ✓ AGEPAN® THD Static Putz selon les autorisations générales pour les constructions WDVS It. Z-33.47-1401
- ✓ Panneau isolant en fibres de bois temporairement raidisseur et porteur selon Z-9.1-725
- ✓ Idéal pour la préfabrication de maisons et d'éléments
- ✓ Résistance exceptionnelle à la pression due à son profil de densité asymétrique
- ✓ Assainissement de façades avec des éléments préfabriqués
- ✓ Protection estivale contre la chaleur et hivernale contre le froid grâce à ses très bonnes propriétés isolantes
- ✓ Minimisation des ponts thermiques
- ✓ Fixation par agrafes courantes à dos large
- ✓ Différents systèmes d'enduits possibles

#### APPLICATIONS

- Pour le contreventement des éléments avec une forte sollicitation en voile
- Mise en œuvre statique selon Z-9.1-725
- Systèmes composites d'isolation thermique selon Z-33.47-1401
- Domaines d'utilisation selon DIN 4108-10 Tabelle 13: WAP-zh / WH



FUNKTIONSHQZ®



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Unique avec son profil de densité asymétrique. ✓

Les plaques de plâtre peuvent être directement fixées contre l'AGEPAN® THD Install. ✓

## AGEPAN® THD Install

### L'ALTERNATIVE AU VIDE TECHNIQUE TRADITIONNEL

AGEPAN® THD Install est un panneau isolant en fibres de bois avec un profil de densité asymétrique conforme à DIN EN 13171. AGEPAN® THD Install est perméable à la diffusion, isolant thermique et absorbant; il peut être utilisé comme couche installateur ou isolation intérieure résistante à la compression. La couche externe solide autorise la fixation des plaques de plâtre directement contre le panneau AGEPAN® THD Install.

- ✓ Idéal comme couche installateur pour les équipements techniques et rapide à poser
- ✓ Couche «massive» – pas d'espace vide (protection phonique)
- ✓ Fixation de consoles jusqu'à 25 kg de charge par vis (6 x 50 mm)
- ✓ Très bonne isolation phonique par découplage de plaque de plâtre
- ✓ Minimisation des ponts thermiques par une isolation thermique en pleine surface
- ✓ Forte économie de temps grâce à la pose simplifiée, car le lattage n'est pas nécessaire
- ✓ Résistance exceptionnelle à la compression due au profil de densité asymétrique
- ✓ Implémentation rapide des canaux d'installation techniques
- ✓ AGEPAN® SYSTEM approuvé pour vos constructions F 90-B (REI 90) (intérieur et extérieur)
- ✓ Fixation directe sur l'AGEPAN® OSB ECOBOARD
- ✓ Pose de plaques de plâtre avec vis et agrafes agrées directement dans AGEPAN® THD Install, pas de fixation nécessaire dans AGEPAN® OSB ECOBOARD placé à l'arrière

#### APPLICATIONS

- Utilisable comme isolation intérieure pour parois et plafonds
- Vide technique pouvant être directement crépi avec des systèmes approuvés (par ex. Rotkalk, de Knauf Gips KG)
- Constructions revêtues d'argile de la société CLAYTEC®, Viersen
- Domaines d'utilisation selon DIN 4108-10 table 13: DI-dm / DEO-ds / WI-dm / WTR / WH



Charge de console jusqu'à 25 kg par vis (6 x 50 mm)

FUNKTIONSHQZ®



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Unique avec son profil de densité asymétrique. ✓

Fixation simple de boîte aux lettres et lampes. ✓

## AGEPAN® THD Putz 050

### LE PANNEAU ISOLANT EN FIBRES DE BOIS POUR ITE (SYSTÈMES COMPOSITES D'ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE)

AGEPAN® THD Putz 050 est un panneau isolant en fibres de bois rainé-crêté sur son pourtour, conforme à DIN EN 13171 et à l'autorisation générale pour la construction Z-33.47-673. AGEPAN® THD Putz 050 est hydrofuge dans la masse, isolant thermique et perméable à la diffusion. Dans l'utilisation de systèmes composites d'isolation thermique extérieure, il atteint une solidité de surface et une capacité de résistance particulières grâce à son profil de densité asymétrique.

- ✓ Résistance à la compression et stabilité élevées
- ✓ Crépissage facilité, avec différents systèmes d'enduits
- ✓ ITE à pores ouverts selon Z-33.47-673
- ✓ Apport de crépi de fond «frais sur frais» possible
- ✓ Minimisation des ponts thermiques
- ✓ Protection estivale contre la chaleur et hivernale contre le froid grâce à ses très bonnes propriétés isolantes
- ✓ Fixation simple au moyen d'agrafes / systèmes de chevilles agréées
- ✓ Moindre danger de dégâts dus aux chocs en raison d'une surface durcie
- ✓ Mise en œuvre simple grâce à une grande exactitude des dimensions
- ✓ Les boîtes aux lettres et lampes extérieures sont fixées sans problème
- ✓ AGEPAN® SYSTEM approuvé pour vos constructions F 90-B (REI 90)
- ✓ Différents systèmes d'enduits possibles

#### APPLICATIONS

- ITE avec autorisations de construction Z-33.47-673
- Façades crépies au sein d'un ITE sur parois en ossature bois ou en bois massif
- ITE avec différents systèmes d'enduits possibles
- Convient pour constructions neuves et assainissements
- Domaines d'utilisation selon DIN 4108-10 table 13: WAP-zh / WH
- Veuillez observer les indications du fabricant de crépis (voir fiche détaillée p.335.de, Knauf Gips KG)
- Également utilisable comme l'AGEPAN® THD R+C



#### COMPOSANTS DU SYSTÈME

- Rails de soubassement
- Tissu de protection d'angle
- Mortier d'armature
- Chevilles
- Treillis de renfort
- Enduits de finition
- Bande d'étanchéité
- Peinture

FUNKTIONSHOLZ®



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faible émission) à C (forte émission).

## AGEPAN® Flex

### L'ISOLATION FLEXIBLE COMPRESSIBLE ENTRE STRUCTURES

AGEPAN® Flex est un panneau isolant en fibres de bois à chants droits, conforme aux exigences de la norme DIN EN 1317. Par un procédé spécial tridimensionnel, les fibres de bois forment une natte homogène réticulée et sont ainsi particulièrement flexibles. L'AGEPAN® Flex est perméable à la diffusion et régulateur de l'humidité. Il respecte les standards écologiques élevés et est mis en œuvre comme isolation compressible et flexible entre les structures, les constructions porteuses, les toitures et parois.

- ✓ Isolation entre structures des toitures et parois
- ✓ À forme stable et flexible
- ✓ Effort de tension élevé contre la flexion et la chute hors de la construction porteuse
- ✓ Régulateur de l'humidité et perméable à la diffusion
- ✓ Très bonnes propriétés d'isolation contre le froid en hiver et la chaleur en été
- ✓ Compense les variations d'humidité dans les habitations

#### APPLICATIONS

- Panneau isolant flexible en fibres de bois pour isolation entre poutres, entre structures de toitures, plafonds et parois
- Isolation supplémentaire pour l'assainissement des maçonneries
- Domaines d'utilisation selon DIN 4108-10 table 13: DZ / DI-zk / WH / WTR



Unique avec son profil de densité asymétrique qui rend inutile une couche supplémentaire de répartition des charges. ✓

Économie de la liste de connexion supplémentaire. Les lames de plancher peuvent être vissées directement dans les languettes en MDF comprises dans la livraison. ✓

## AGEPAN® TEP

### LE PANNEAU POUR CHAPE SÈCHE

AGEPAN® TEP est un panneau isolant en fibres de bois, avec rainures latérales et languette en MDF à insérer, conformément à DIN EN 13171. Grâce à sa surface résistante, AGEPAN® TEP peut être utilisé comme panneau pour chape sèche pour sols avec pose immédiate de sols stratifiés, de parquets ou de lames rabotées. Les lames rabotées sont vissées directement dans les languettes en MDF. Une couche supplémentaire de répartition des charges n'est pas nécessaire. AGEPAN® TEP est un substrat qui offre un confort de marche agréable.

- ✓ Composant idéal pour des constructions de sols sèches
- ✓ Pas de phase de séchage contrairement aux chapes liquides; immédiatement praticable
- ✓ Les lames rabotées peuvent être vissées directement dans les languettes en MDF
- ✓ Pose directe de carrelage selon un système éprouvé
- ✓ Confort de marche élevé: chaud pour les pieds et marche souple
- ✓ Les panneaux sont fixés lors de la pose, pas de glissement possible
- ✓ Languettes MDF comprises dans la livraison
- ✓ Les canaux de câbles, etc. peuvent être directement usinés
- ✓ Pas de pont thermique ou phonique grâce à la languette en MDF insérée dans le panneau
- ✓ En principe pas de seconde couche de répartition des charges nécessaires sur AGEPAN® TEP
- ✓ Les sols stratifiés, parquets finis et lames rabotées peuvent être posés flottants sur l'AGEPAN® TEP
- ✓ Peut être directement posé sur un isolant en vrac approprié

### APPLICATIONS

- Élément de chape sèche robuste, mise en œuvre aisée dans le domaine des sols
- Chape sèche sur couche plane porteuse
- Comme sous-construction directe pour parquets, sols mélaminés ou lames flottants
- Peut être carrelé selon le système Permat de la société Blanke, Iserlohn
- Domaines d'utilisation selon DIN 4108-10 table 13: DEO-ds / DES-sg
- Composant du système de sols AGEPAN®



FUNKTIONSHOLZ®



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Composant de constructions testées d'AGEPAN® SYSTEM. ✓

## AGEPAN® OSB ECOBOARD

### LE PANNEAU PORTEUR

AGEPAN® OSB ECOBOARD est un panneau performant dérivé du bois selon normes EN 300 et DIN EN 13986. Dans une construction perméable à la diffusion, il peut être utilisé comme couche étanche à l'air, respectivement frein vapeur, ce qui rend inutile l'utilisation d'un film supplémentaire. Les directives de DIN EN 1995-1-1 (Eurocode 5) et DIN 68800 AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD sont déterminantes pour la mise en œuvre constructive d'AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD et AGEPAN® OSB 4 ECOBOARD.

**AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD** convainc par son utilisation dans la construction; il y est mis en œuvre de façon universelle et pour une action porteuse et de raidissement dans les toits, les parois et les sols.

**AGEPAN® OSB 4 ECOBOARD** pour toutes les utilisations constructives impliquant des actions porteuses et de raidissement dans les toits, parois et sols avec de hautes exigences quant à la capacité de charge et la stabilité dimensionnelle (constructions à haute limite de charge).

### LA SURFACE CONTIFACE

La surface Contiface des AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD et AGEPAN® OSB 4 ECOBOARD est un ennoblement de la surface du panneau apporté lors du processus de production. Il protège de l'abrasion et des salissures et a, de plus, une action hydrofuge à court terme.

Vu que la surface Contiface équivaut à une vitrification, les AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD et AGEPAN® OSB 4 ECOBOARD-Contiface ne conviennent que conditionnellement pour des traitements de surface. Dans ce cas, nous recommandons l'utilisation de AGEPAN® OSB ECOBOARD poncé.

- ✓ Haute résistance et stabilité élevée
- ✓ Utilisable comme couche étanche à l'air ou frein vapeur
- ✓ Collage sans formaldéhyde et résistant à l'humidité
- ✓ Faibles valeurs de gonflement et retrait
- ✓ En différents formats, avec chants droits et profil rainé-crêté
- ✓ Aspect propre et attrayant
- ✓ Densité appropriée à la construction à ossature bois selon EC 5 et protection incendie selon DIN 4102-4
- ✓ Sans incidence sur la santé et non nocif pour les aliments selon un constat indépendant
- ✓ Surface Contiface résistante à l'abrasion et aux salissures, hydrofuge

### APPLICATIONS

- Réalisation de sols
- Revêtement de parois
- Éléments raidisseurs de parois et de toitures
- Revêtements porteurs de plafonds
- Agencement de magasins et d'expositions
- Emballages de transport
- Fabrication de meubles
- Comme panneau poncé dans le domaine de la décoration





## AGEPAN® pour sol

### LA SOLUTION POUR VOS SOLS

AGEPAN® SYSTEM pour sol, produits secs, mise en œuvre rapide, praticable immédiatement, marche souple et ménage vos articulations. AGEPAN® SYSTEM offre diverses compositions de sols pouvant être mises en œuvre dans les nouvelles constructions et les rénovations.

- ✓ Tous les composants d'une seule provenance
- ✓ Différentes compositions de sols éprouvées afin d'améliorer la protection contre les bruits solidiens
- ✓ Confort de marche élevé
- ✓ Isolation phonique et thermique en association avec les isolants appropriés
- ✓ Aucune phase de séchage contrairement aux chapes liquides usuelles

#### APPLICATIONS

- Nivellement d'anciens planchers
- Pose flottante
- Pour assainissement et construction neuve
- Sols démontables
- Plateformes de travail et autres sols spéciaux



Lames de plancher avec  
AGEPAN® TEP



Solivage en bois avec  
AGEPAN® TEP

## COMPOSANTS DU SYSTÈME DE SOLS AGEPAN®



### AGEPAN® TEP

AGEPAN® TEP peut être utilisé comme élément de chape sèche pour les sols et directement recouvert de sols stratifiés, de parquets ou de lames rabotées. Une languette de MDF insérée dans le panneau évite les ponts phoniques et thermiques.



### AGEPAN® panneau isolant "Natur"

AGEPAN® panneau isolant Natur à chants droits, conforme à DIN EN 13986 et à DIN EN 622-4, est utilisé dans l'AGEPAN® SYSTEM de sol comme isolant contre les bruits solidiens. En tant que composant du système de sols AGEPAN®, il contribue à une protection phonique supplémentaire.



### AGEPAN® OSB ECOBOARD

AGEPAN® OSB ECOBOARD est un panneau dérivé du bois de haute performance conforme à EN 300 et DIN EN 13986. Dans une construction perméable à la diffusion, il peut être utilisé comme couche étanche à l'air, respectivement frein vapeur, ce qui rend inutile l'utilisation d'un film supplémentaire.



### AGEPAN® isolant en vrac à sec

AGEPAN® isolant en vrac à sec est un produit fabriqué à partir de schiste, matière première naturelle, au cours d'un procédé thermique spécial. L'isolant AGEPAN® en vrac à sec est sans additif chimique ce qui en fait un matériau de haute valeur, respectant l'environnement; il se distingue par sa solidité de grain particulière. Ce granulat sec est mis en œuvre comme isolation phonique et thermique pour le nivellement de sols inégaux.

# DONNÉES TECHNIQUES ET PROGRAMME DE LIVRAISON

Produits AGEPAN® SYSTEM		Épaisseur nominale (mm)	Surface utile, longueur x largeur (mm)	Surface de calcul (mm)	(Pces/paquet)	Unité d'emballage (Pces/palette)	Certification	Classification du comportement au feu selon EN 13501-1	Catégorie de réaction au feu selon AEA1 	Classe d'émissions en formaldéhyde	Densité brute (kg/m³)	Capacité thermique spécifique (J/kg K)	Valeur de mesure pour la conductivité thermique - $\lambda_s$ (W/mK)	Valeur nominale déclarée pour la conductivité thermique - $\lambda_D$ (W/mK)	Résistance à la traction perpendiculaire à la surface du panneau (kPa)	Groupe d'hydrophobisation	Épaisseur d'air équivalente pour la diffusion de vapeur d'eau - $s_a$	Résistance à la compression (kPa)												
	AGEPAN® DWD protect STD	16	3000 x 1247	3000 x 1247	48	48	Z-9.1-382	D-s1, d0	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	565	2100	0,090	-	-	-	0,18	-												
	AGEPAN® DWD protect R+C	16	2500 x 625	2510 x 635	40	40																								
		16	2500 x 1000	2510 x 1010	40	40																								
	AGEPAN® DWD protect côtés longs R+C	16	3000 x 1250	3000 x 1265	40	40																								
	AGEPAN® DWDmax	16	6000 x 2550	6000 x 2550	18	28	EN 622-5 EN 13986	D-s2, d0	RF3	≥ 600	1700	0,14	0,1	-	-	0,19	-													
AGEPAN® DWD 600	16	2500 x 625	2515 x 640	40	40																									
			3000 x 1247	3000 x 1247	48	48																								
	AGEPAN® DWD black	16	2500 x 625	2515 x 640	40	40	EN 622-5 EN 13986	D-s2, d0	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	≥ 600	1700	0,14	0,1	-	-	0,19	-												
			3000 x 1247	3000 x 1247	48	48																								
	AGEPAN® UDP R+C	22	2500 x 590	2520 x 610	48	48	EN 13171	E	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	270	2100	0,063	0,051	15	WS 1,0	0,11	≥ 300												
		25			42	42											0,13													
		32			33	33											0,16													
	AGEPAN® THD R+C	40	1875 x 585	1890 x 600	26	52	EN 13171	E	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	230	2100	0,050	0,047	≥ 8	WS 1,0	0,12	≥ 200												
		50			21	42											0,16													
		60			17	34											0,18													
		80			13	26											0,24													
	AGEPAN® THDmax	40*	5500 x 2500	5500 x 2500	18	18																							0,12	
		60	6000 x 2550	6000 x 2550	12	12																							0,18	
																	0,24													
	AGEPAN® THD Static	40	3000 x 1250	3000 x 1250	26	26	EN 13171 Z-9.1-725	E	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	230	2100	0,055	0,052	≥ 8	WS 1,0	0,12	≥ 200												
		60			17	17	0,18																							
		80			13	13	0,24																							
	AGEPAN® THD Static Putz pour enduit	60			26	26	EN13171 Z-33.47-1401										0,12													
		80			17	17												0,18												
	AGEPAN® THD Install	40	2650 x 600	2650 x 600	26	26	EN 13171	E	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	230	2100	0,050	0,047	≥ 8	WS 1,0	0,12	≥ 200												
		60			17	17											0,18													
		80*			13	13											0,24													
	AGEPAN® THD Putz 050 pour enduit	40	1875 x 585	1890 x 600	26	52	EN 13171 Z-33.47-673	E	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	230	2100	0,050	0,047	≥ 8	WS 1,0	0,12	≥ 200												
		50			21	42											0,16													
		60	1875 x 585	1890 x 600	17	34											0,18													
			2500 x 1000	2515 x 1015	17	17											0,18													
		80	1875 x 585	1890 x 600	13	26											0,24													
			2500 x 1000	2515 x 1015	13	13											0,24													
	AGEPAN® Flex	40   60   80	1200 x 625*1	1200 x 625*1	-	120   80   60	EN 13171	E	RF3 (cr)	E1	50	2100	0,040	0,038	-	-	Valeur $\mu = 3$	-												
		40   50   60   80   100   120   140   160   180   200   220   240	1220 x 575	1220 x 575		120   90   80   60   48   40   32   30   24   24   20   20											Valeur $s_a = \mu \times$ épaisseur Flex (m)													
	AGEPAN® TEP	40	1880 x 500	1890 x 500	26	52	EN 13171	E	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	230	2100	0,050	0,047	≥ 8	WS 1,0	0,12	≥ 200												
		60*			17	34											0,18													
		80*			13	26											0,24													

\* sur demande

\*1 format pour la construction sèche

# DONNÉES TECHNIQUES ET PROGRAMME DE LIVRAISON

Produits AGEPAN® SYSTEM	Épaisseur nominale (mm)	Surface utile, longueur x largeur (mm)	Surface de calcul (mm)	(Pces/paquet)	Unité d'emballage (Pces/palette)	Certification	Classification du comportement au feu selon EN 13501-1	Catégorie de réaction au feu selon AEA1 +	Classe d'émissions en formaldéhyde	Densité brute (kg/m³)	Capacité thermique spécifique (J/kg K)	Valeur de mesure pour la conductivité thermique – $\lambda_s$ (W/mK)	Valeur nominale déclarée pour la conductivité thermique – $\lambda_D$ (W/mK)	Résistance à la traction perpendiculaire à la surface du panneau (kPa)	Groupe d'hydrophobisation	Épaisseur d'air équivalente pour la diffusion de vapeur d'eau – $s_e$	Résistance à la compression (kPa)
 AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD panneau standard – contiface	9   18	2440 x 1220	–	106   54	106   54	EN 300 EN 13986	D-s2, d0	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	≥ 600	2100	0,130	–	6 à 10 mm: 340 > 10 et < 18 mm: 320 18 à 25 mm: 300	–	Valeur $\mu$ = 150 – 200 Valeur $s_e$ = $\mu$ x épaisseur OSB 3 ECOBOARD (m)	–
	6   8   9   10   12 15   18   20   22   25	2500 x 1250	–	156   120   106   96   80 64   54   49   44   39	156   120   106   96   80 64   54   49   44   39												
	12   15	2650 x 1250	–	68   54	68   54												
	9   12	2800 x 1196	–	106   68	106   68												
	12   15   18	2800 x 1250	–	68   54   44	68   54   44												
	12   15   18	3000 x 1250	–	68   54   44	68   54   44												
	15   18   22   25	5000 x 1250	–	30   26   22   18	30   26   22   18												
12   15   18   22   25	5000 x 2500	–	20   16   13   11   10	20   16   13   11   10													
 AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD panneau pour pose, 4 côtés rainés-crêtés – contiface	12   15   18   22	2440 x 590	–	80   64   54   44	80   64   54   44	EN 300 EN 13986	D-s2, d0	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	≥ 600	2100	0,130	–	6 à 10 mm: 340 > 10 et < 18 mm: 320 18 à 25 mm: 300	–	Valeur $\mu$ = 150 – 200 Valeur $s_e$ = $\mu$ x épaisseur OSB 3 ECOBOARD (m)	–
	18	2440 x 1220		54	54												
	12   15   18   22   25	2500 x 625		80   64   54   44   39	80   64   54   44   39												
	12   15   18 22   25   30	2500 x 675		80   64   54   44   39   32	80   64   54   44   39   32												
	12   15   18   22   25	2500 x 1250		80   64   54   44   39	80   64   54   44   39												
 AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD panneau pour pose, 4 côtés rainés-crêtés – poncé	12   15   18   22   25	2500 x 675	–	80   64   54   44   39	80   64   54   44   39	EN 300 EN 13986	D-s2, d0	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	≥ 610	2100	0,130	–	6 à 10 mm: 500 > 10 et < 18 mm: 450 18 à 25 mm: 400	–	Valeur $\mu$ = 200 – 250 Valeur $s_e$ = $\mu$ x épaisseur OSB 4 ECOBOARD (m)	–
 AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD panneau pour toiture, 2 côtés rainés-crêtés – contiface	22	6250 x 675 5000 x 1250	–	22	22												
 AGEPAN® OSB 4 ECOBOARD panneau standard – contiface	15   22	2500 x 1250	–	64   44	64   44	EN 300 EN 13986	D-s2, d0	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	≥ 610	2100	0,130	–	6 à 10 mm: 500 > 10 et < 18 mm: 450 18 à 25 mm: 400	–	Valeur $\mu$ = 200 – 250 Valeur $s_e$ = $\mu$ x épaisseur OSB 4 ECOBOARD (m)	–
	15	2650 x 1250 2800 x 1250 3000 x 1250		54	54												
 AGEPAN® OSB 4 ECOBOARD panneau pour pose, 4 côtés rainés-crêtés – contiface	15   18   22   25	2500 x 675	–	64   54   44   39	64   54   44   39	EN 300 EN 13986	D-s2, d0	RF3	E1 – sans adjonction de formaldéhyde comme le bois naturel	≥ 610	2100	0,130	–	6 à 10 mm: 500 > 10 et < 18 mm: 450 18 à 25 mm: 400	–	Valeur $\mu$ = 200 – 250 Valeur $s_e$ = $\mu$ x épaisseur OSB 4 ECOBOARD (m)	–
	15   18   22   25	2500 x 1250		64   54   44   39	64   54   44   39												
 AGEPAN® panneau isolant natur	10   19	1250 x 1200	–	228   120	228   120	EN 622-4 EN 13986	E	RF3	E1	230	2100	0,070	0,050	≥10	–	0,05   0,10	≥100
 AGEPAN® isolant en vrac à sec	Marchandise en sac de 50 l	–	–	–	24	EN 13055	–	RF1	–	ca. 570	2100	–	–	–	–	–	–

\* sur demande

La livraison se fait exclusivement par palettes complètes.

Dans le cadre des disponibilités et sur demande, les produits AGEPAN® SYSTEM sont livrables avec des certifications PEFC™-/ FSC®. Veuillez l'indiquer lors de la commande.

Lors de la mise en œuvre, les indications d'AGEPAN® SYSTEM doivent être scrupuleusement respectées.

# AVEC LES MEILLEURES RECOMMANDATIONS

## OBJETS DE RÉFÉRENCE



Surface habitable: 150 m<sup>2</sup> | Durée du chantier: 12 semaines



Surface habitable: 167 m<sup>2</sup> | Durée du chantier: 10 semaines



### EXTENSION ET SURÉLEVATION: MAISON FAMILIALE

#### Produits utilisés:

Façades: AGEPAN® THD Putz pour enduit R+C de 80 mm doublé à 160 mm

Toiture: AGEPAN® THD R+C de 60 mm

Parois: AGEPAN® THD Install de 60 mm

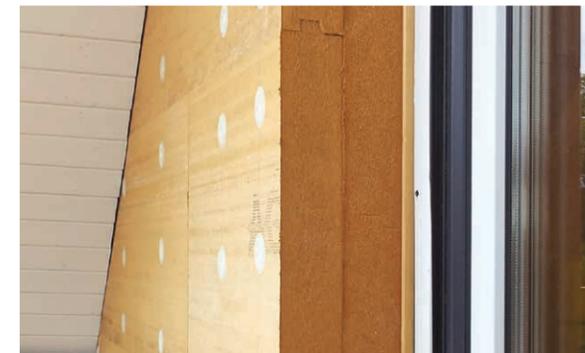
Toiture et parois: AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD de 15 mm



Surface habitable: 265 m<sup>2</sup> | Durée du chantier: 6 mois



Halles/bureaux: 300/200 m<sup>2</sup> | Durée du chantier: 18 jours



### CONSTRUCTION NEUVE: MAISON FAMILIALE

#### Produits utilisés:

Parois: AGEPAN® THD Static de 40 mm



### CONSTRUCTION NEUVE: MAISON PASSIVE

#### Produits utilisés:

Façades: AGEPAN® DWD protect de 16 mm

Parois: AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD de 15 mm et

AGEPAN® THD Install de 60 mm

Toiture: AGEPAN® THD R+C de 80 mm

Sols: AGEPAN® OSB 4 ECOBOARD de 25 mm



## FUNKTIONSHILFEN® D'AGEPAN® SYSTEM: POUR UN HABITAT OÙ IL FAIT BON VIVRE.



Résistant et stable

Qualité allemande

Respecte l'environnement

Tout d'une seule main

Simple à travailler

Sain à habiter

Résiste au vent et aux intempéries

Protection incendie

Protection phonique

Votre partenaire AGEPAN® SYSTEM