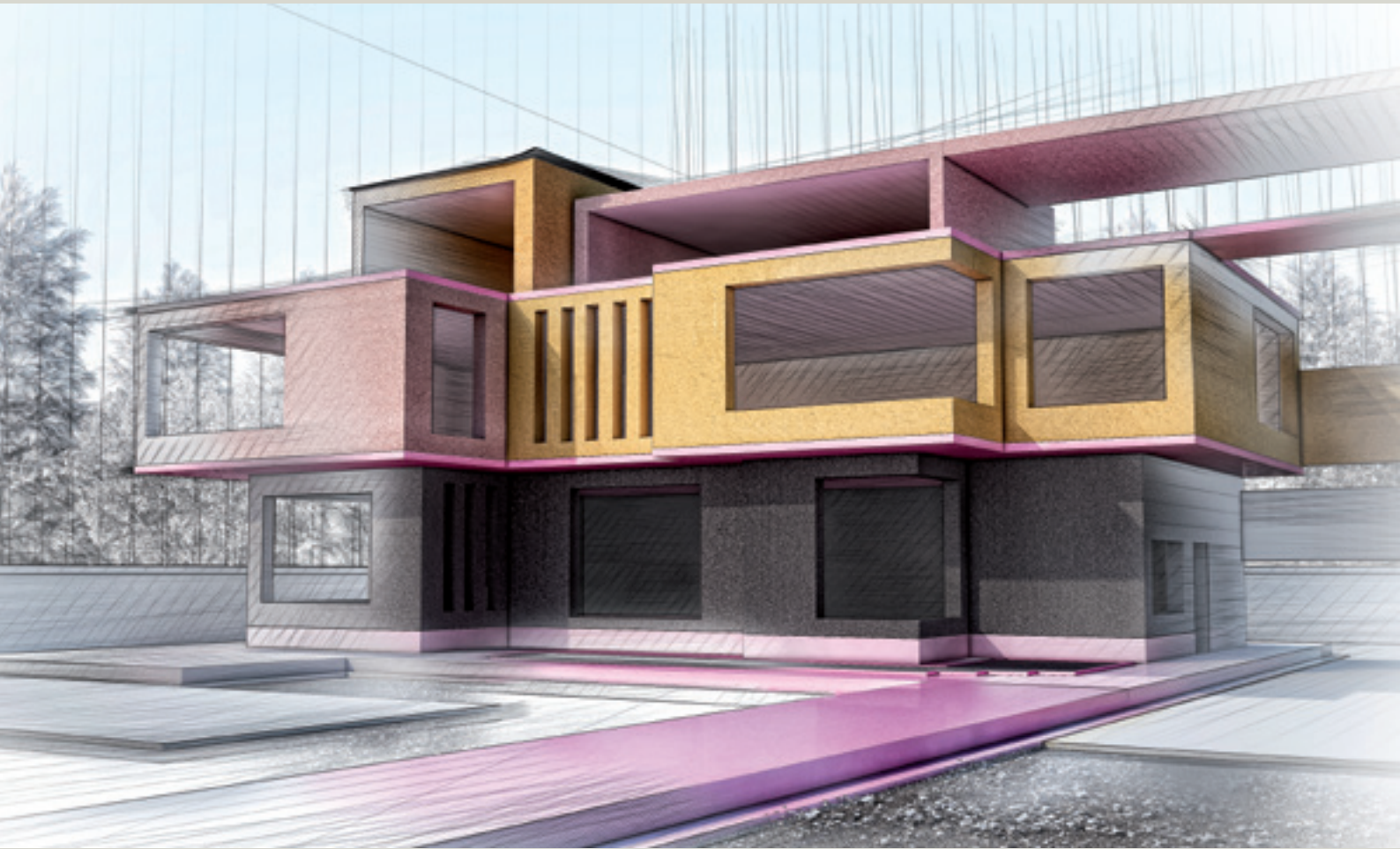


# L'isolation parfaite de la cave au grenier



- ▶ Une excellente isolation thermique
- ▶ Une très haute économie d'énergie
- ▶ L'avenir de l'isolation thermique

# Isolation thermique de la cave au grenier !

Matériaux isolants d'Austrotherm



## Qualité allemande pour des économies de chauffage

Grâce aux produits de grande qualité d'Austrotherm®, produits depuis fin 2013 dans le nouvel atelier à Wittenberge, nous réussissons à répondre de manière simple aux exigences élevées d'un bas niveau énergétique et à celles des maisons passives. Alors quedes maisons à faible besoins énergétiques correctement isolées génèrent de faibles coûts de chauffage, pour les maisons passives on n'a plus du tout besoin de système actif de chauffage.

## Parfaite isolation

Une isolation parfaite ne protège pas seulement du froid en hiver, mais aussi de la chaleur en été et permet ainsi d'obtenir tout au long de l'année une excellente climatisation des pièces.

## Austrotherm® est membre de l'Alliance pour le climat

La protection active de l'environnement est pour Austrotherm® un sujet important. C'est ainsi que l'atelier d'Austrotherm à Pinkafeld est, depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2014 membre de l'Alliance pour le climat.

## Labels d'environnement pour Austrotherm XPS® TOP

Austrotherm XPS® TOP est produit avec de l'air comme substance de remplissage des cellules, ce qui lui confère d'excellentes caractéristiques écologiques. Ceci a permis à XPS® TOP d'Aus-

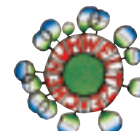
trotherm de recevoir le label autrichien octroyé par le Ministère de l'Environnement pour les produits particulièrement écologiques.

## Efficacité énergétique 50001

Dans l'atelier de Wittenberge fabriquant le XPS® d'Austrotherm, le système de gestion de l'énergie ISO 50001 a été introduit avec succès. L'objectif de ce système conforme à l'ISO 50001 représente l'amélioration continue de la « performance énergétique » d'une entreprise. Des projets d'économie d'énergie ont été mis en œuvre pour produire les matériaux isolants aussi efficacement que possible du point de vue énergétique.

## Certifié ISO

L'ISO 14001 établit les exigences reconnues mondialement pour un système de gestion de l'environnement. Chez Austrotherm® cela commence par la désignation d'un chargé de l'environnement par site et comprend une palette étendue de mesures individuelles. Ceci permet le recyclage de presque 100% des déchets produits lors des processus de production. Les fournisseurs sont commissionnés selon des critères écologiques. Les isolants Austrotherm permettent depuis plusieurs années d'éviter des émissions nocives pour notre climat, car la réduction du chauffage produit moins de CO<sub>2</sub> et de poussières fines.





## Une barrière absolue contre le froid et le chaud grâce à la rénovation thermique



Austrotherm® est synonyme du bon matériau pour la rénovation thermique : le spécialiste pour les solutions réussies d'isolation a développé les produits parfaits pour la conservation complète de la chaleur dans les bâtiments. Les matériels isolants d'Austrotherm sont très isolants, ont un faible coefficient de déformation et sont simples à traiter. L'excellente isolation permet aux habitants de se sentir bien à tout moment : alors qu'en hiver les murs seront tenus au chaud, l'isolation thermique fonctionne en été comme une climatisation.



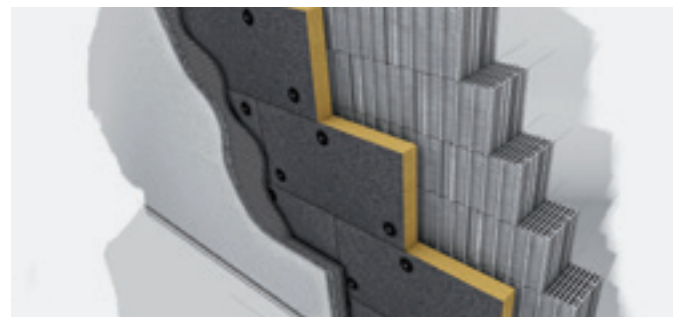
*Austrotherm XPS® Premium*



*Austrotherm XPS® Plus*



*Austrotherm XPS® dans des épaisseurs plus élevées*

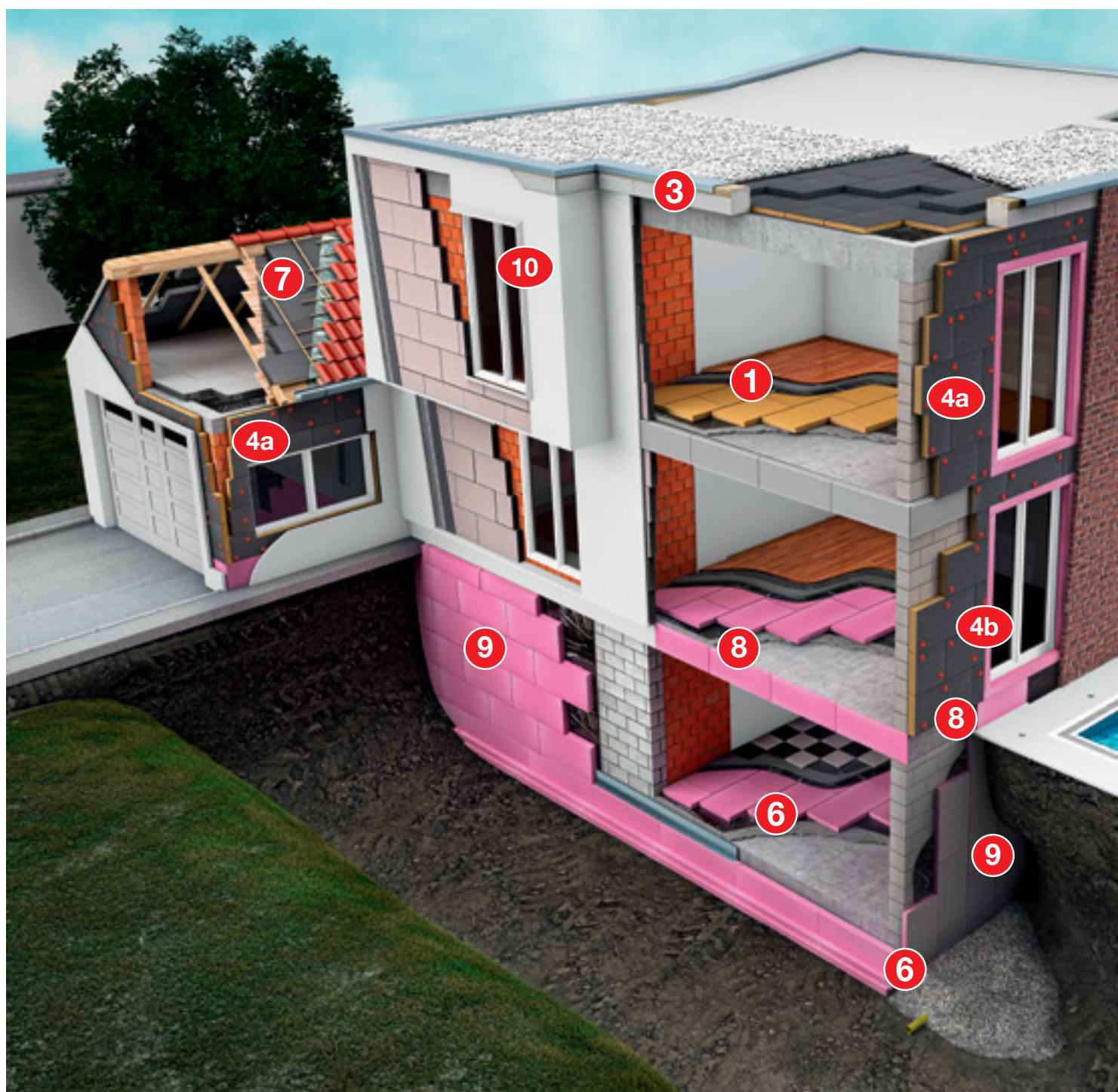


*Austrotherm Resolution® pour façade*



Matériaux isolants d'Austrotherm

# Isolation thermique de la cave au grenier !



Isolation du mur de cave en extérieur = isolation du périmètre



Isolation sur toit plat



Isolation sous la plaque de sol



Isolation du socle



Isolation du mur de cave en intérieur



Isolations pour les salles humides et des cloisons



Isolation de façade



Isolation des ébrasements des portes et des fenêtres

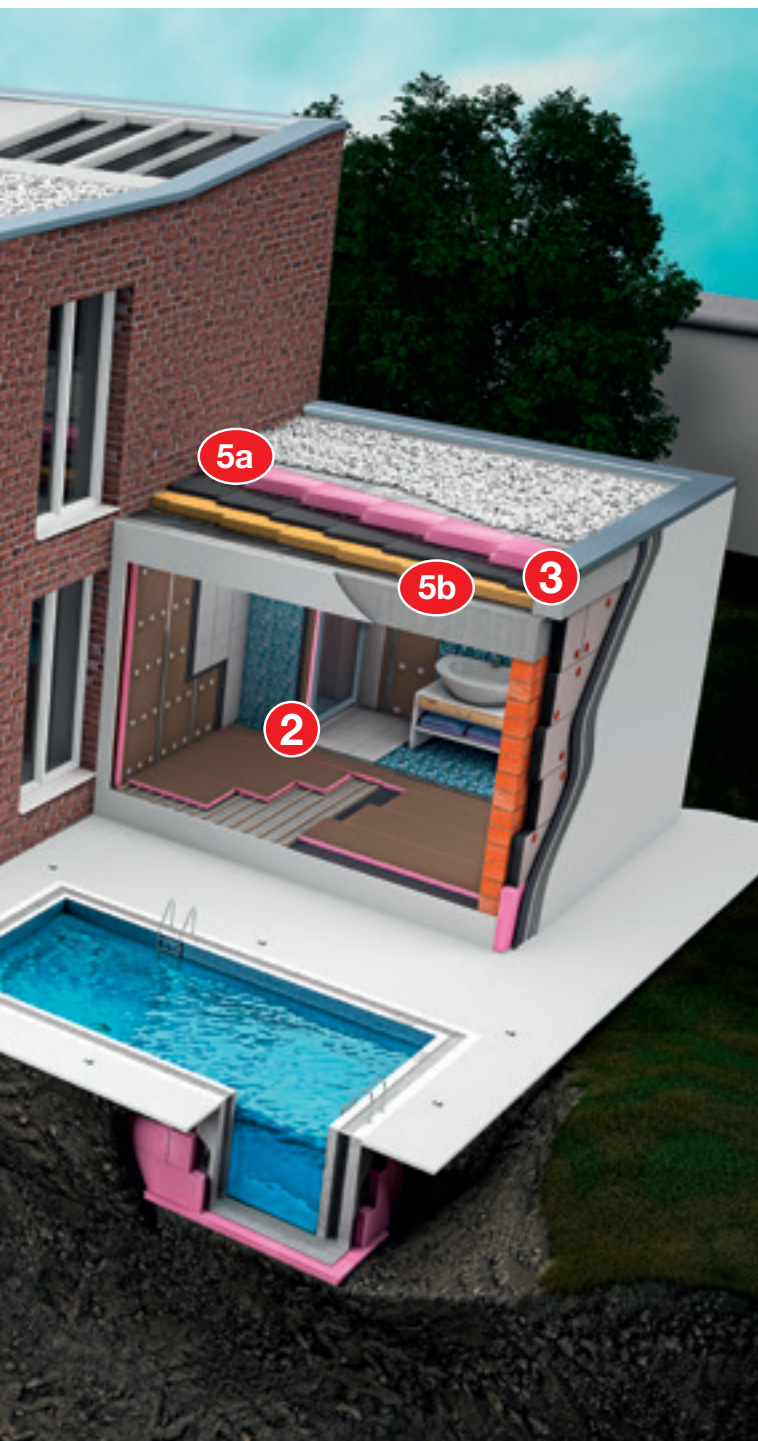


Isolation du sol



Isolation du grenier





<b>1</b>	<b>Isolation des planchers :</b>	
	Austrotherm Resolution® pour sol .....	26
<b>2</b>	<b>Zone des sanitaires :</b>	
	Austrotherm UNIPLATTE® .....	21
<b>3</b>	<b>Étanchéité des toits :</b>	
	Élément d'acrotère Austrotherm .....	19
<b>4</b>	<b>Isolation des façades :</b>	
<b>4a</b>	Austrotherm Resolution® pour façade .....	27
<b>4b</b>	Austrotherm XPS® Bandes murales périphériques TOP .....	18
<b>5</b>	<b>Toit plat :</b>	
<b>5a</b>	Austrotherm XPS® Premium 30 SF .....	9
	Austrotherm XPS® PLUS 30 SF .....	10
	Austrotherm XPS® TOP 30 SF .....	12
	Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF .....	12
	Austrotherm XPS® TOP 50 SF .....	14
	Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF .....	14
	Austrotherm XPS® TOP 70 SF .....	15
	Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF .....	15
<b>5b</b>	Austrotherm Resolution® Toit plat .....	29
<b>6</b>	<b>Sous la dalle des fondations / isolation des caves, intérieure :</b>	
	Austrotherm XPS® TOP 50 SF .....	14
	Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF .....	14
	Austrotherm XPS® TOP 70 SF .....	15
	Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF .....	15
	Système d'isolation des dalles des fondations d'Austrotherm .....	17
<b>7</b>	<b>Toiture inclinée :</b>	
	Austrotherm Resolution® toiture inclinée .....	28
<b>8</b>	<b>Isolation de socle :</b>	
	Austrotherm XPS® TOP P TB GK .....	11
	Austrotherm XPS® TOP P GK .....	11
	Isolation centrale par membrane Austrotherm XPS® TOP Z .....	18
<b>9</b>	<b>Isolation des caves, extérieure :</b>	
	Austrotherm XPS® Premium 30 SF .....	9
	Austrotherm XPS® PLUS 30 SF .....	10
	Austrotherm XPS® TOP 30 SF .....	12
	Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF .....	12
	Austrotherm XPS® TOP Drain .....	13
	Austrotherm XPS® TOP 50 SF .....	14
	Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF .....	14
	Austrotherm XPS® TOP 70 SF .....	15
	Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF .....	15
<b>10</b>	<b>Construction de fenêtres et de façades :</b>	
	Profilé pour façade Austrotherm .....	30

# Austrotherm XPS®

de la cave au grenier



Là où des exigences en matière d'humidité et de compression sont particulièrement élevées, le XPS® TOP de couleur rose d'Austrotherm est le bon choix pour réaliser des économies d'énergie à long terme et sans défaut de construction. Les plaques d'isolation XPS® d'Austrotherm sont aussi très bien adaptées dans les toitures inversées, car elles résistent à de nombreuses charges différentes. Des caractéristiques comme la résistance absolue à l'humidité, la résistance au gel, au dégel et aux changements de conditions, la solidité mécanique et la résistance à l'oxydation sont décisives pour la capacité de fonctionnement au long terme.

## Qualité allemande depuis Wittenberge

À mi-chemin entre Berlin et Hambourg se trouve le site de production de XPS de Wittenberge, sur une surface d'environ 114 000 m<sup>2</sup>. L'excellente qualité est rendue possible par un laboratoire moderne de recherche et de test appartenant à l'entreprise. Bien entendu, les matériaux isolants d'Austrotherm sont conformes aux exigences de toutes les normes de produits correspondantes : toutes celles de l'UE, d'Allemagne et d'Autriche, tout comme celles des pays de l'Est voisins.

## Le recyclage est un thème important pour Austrotherm®

Comme les plaques d'isolation XPS® Austrotherm sont mises en place séparément dans les toitures inversées ou dans la plaque des fondations, un recyclage à 100% est possible. Cette importante réutilisation des plaques XPS® d'Austrotherm est sans égale !

## Une production protégeant l'environnement pour norme

L'objectif est de produire de la façon respectant au mieux l'environnement et de la manière la plus durable possible, d'augmenter la production et d'effectuer en outre des économies dans le domaine énergétique. Au premier plan des efforts d'Austrotherm® se trouve la réduction des émissions en énergie et lors du transport, mais aussi dans le cadre des activités d'approvisionnement, de design des produits et dans la gestion de l'environnement. Austrotherm XPS® TOP utilise l'air comme substance de remplissage des cellules, ce qui lui confère d'excellentes caractéristiques écologiques.

- ▶ Une excellente isolation thermique
- ▶ Une grande solidité mécanique
- ▶ Une structure cellulaire fermée
- ▶ Une bonne résistance au vieillissement
- ▶ Un respect élevé de l'environnement
- ▶ Un traitement simple

## Les produits XPS® d'Austrotherm :

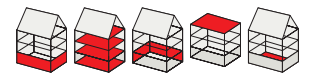
- ▶ Austrotherm XPS® Premium 30 SF
- ▶ Austrotherm XPS® PLUS 30 SF
- ▶ Austrotherm XPS® TOP P GK (BD) jusqu'à 200 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP P GK (BD) à partir de 180 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 30 SF jusqu'à 200 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 30 SF à partir de 180 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP Drain
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 50 SF jusqu'à 200 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF à partir de 180 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 70 SF jusqu'à 200 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF à partir de 180 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 30 GK
- ▶ Plaque universelle Austrotherm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP KW
- ▶ Système d'isolation Austrotherm des plaques de fondation
- ▶ Bande murale périphérique Austrotherm XPS® TOP
- ▶ Isolation centrale par membrane Austrotherm XPS® TOP
- ▶ Couche filtrante pour toiture inversée WA d'Austrotherm

Austrotherm® propose dans la gamme des plaques d'isolation XPS le portefeuille de produits le plus exhaustif du marché et peut ainsi répondre aux besoins et exigences les plus divers.







## Austrotherm XPS® Premium 30 SF

Le XPS au meilleur pouvoir isolant



Depuis maintenant plus de 60 ans, Austrotherm® a développé ses compétences pour les matériaux isolants et les a réaffirmé par des produits toujours plus nouveaux, toujours meilleurs. Cette expérience de plusieurs décennies rend possible de développer des innovations qui répondent aux exigences les plus hautes. Il a été possible d'améliorer les valeurs d'isolation grâce à une recherche intensive : le résultat est la nouvelle **Austrotherm XPS® Premium 30 SF**. L'isolation atteint le niveau impressionnant de conductivité thermique de 0,027 W/(mK) pour une épaisseur de 40 à 400 mm, une amélioration de 23% par rapport à la XPS standard. Ses avantages sont surtout appréciés pour les sites aux conditions de place réduites. La nouvelle plaque d'isolation hautement isolante, résistante et hydrofuge en XPS procure une isolation parfaite et économise la place.

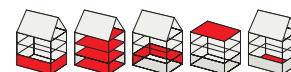
-  Isolation des plus élevées – **la meilleure XPS**,  $\lambda_D = 0,027 \text{ W/(mK)}$
-  Isolation parfaite – spécialement dans les sites où la place est réduite
-  Adapté aux logements subventionnés
-  Résistance à l'eau



Pour ce qui est de la valeur d'isolation, la XPS® Premium 30 SF d'Austrotherm est la meilleure XPS disponible aujourd'hui. Disponible dans des épaisseurs allant de 40 à 400 mm.

# Austrotherm XPS® PLUS 30 SF

Pour une isolation d'une puissance X-TRÊME




Austrotherm XPS® PLUS, avec une conductivité thermique de  $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(mK)}$  fournit une isolation extraordinaire pour le meilleur rapport qualité-prix. La plaque d'isolation XPS est hautement isolante, hydrofuge et très résistante à la tension.

## Domaine d'application :

- ▶ Mur de cave extérieur
- ▶ Sur et sous la plaque du sol
- ▶ Dans les toitures inversées et les toits-terrasses
- ▶ En toiture améliorée et toiture double
- ▶ Dans les salles humides

## Les avantages :

- ▶ XPS avec conductivité thermique époustouflante  $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(mK)}$
- ▶ Résistante à l'eau et à la pression

 Isolation des plus élevées – la meilleure XPS,  $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(mK)}$

 Excellente isolation thermique

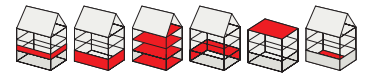
 Adapté aux logements subventionnés

 Résistance à l'eau





## Austrotherm XPS® dans des épaisseurs plus élevées



Une meilleure conductivité thermique grâce au processus de thermoliage



Austrotherm® produit avec un nouveau processus de thermoliage des plaques d'isolation XPS d'une épaisseur pouvant atteindre 400 mm. Ceci permet de mettre en place sans aucune difficulté des épaisseurs plus élevées, nécessaires du point de vue énergétique, dans les isolations des caves et des toits plats. Les plaques épaisses disposent, avec une conductivité thermique de 0,035 W/(mK), d'un bon effet d'isolation.

### La construction avec économies d'énergie exige des épaisseurs plus élevées d'isolation XPS

Les plaques d'isolation sont soumises à de fortes charges lorsqu'elles sont utilisées comme isolation d'un toit plat ou d'une cave. La XPS® de couleur rose d'Austrotherm constitue ici le meilleur matériau isolant, car il est insensible à l'eau et la pression. Les maisons à faible besoins énergétiques et les maisons passives nécessitent des coefficients U des composants optimisés et donc des épaisseurs plus élevées ou bien une meilleure conductivité thermique des matériaux isolants. Avec Austrotherm XPS® TOP TB, il est maintenant possible d'atteindre aussi avec une toiture inversée des coefficients thermiques adaptés aux maisons à faible besoins énergétiques et aux maisons passives avec toiture inversée.

### Liaison thermique : la nouvelle technologie entraîne de bonnes conductivités thermiques

Austrotherm® utilise une nouvelle technologie dans la liaison thermique des plaques XPS. Avec la production intégrant le processus de thermoliage, aucun liant ou colle n'est utilisé. On utilise un processus spécial de production par lequel plusieurs plaques fines de XPS sont agglomérées pour former une plaque épaisse XPS® TOP TB d'Austrotherm.

Ceci permet d'atteindre pour l'effet isolant une conductivité thermique efficace d'au moins 0,035 W/(mK). En outre, le recyclage en fin de vie de la maison est simplifié car le produit final reste intact.

### Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF Austrotherm XPS® Premium 30 SF Austrotherm XPS® PLUS 30 SF



- ▶ Mur de cave en extérieur
- ▶ Sur et sous la plaque du sol
- ▶ Dans une toiture inversée, un toit-terrasse et un toit de garage
- ▶ En salle humide, toiture améliorée et toiture double
- ▶ Isolation centrale

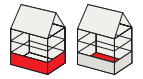
### Austrotherm XPS® TOP P TB GK



- ▶ Isolation de socle
- ▶ Isolation de pont thermique
- ▶ Face interne de mur

# Isolation optimale du périmètre

## La base de toutes les isolations



Si la cave est bien isolée, la zone habitée reste chaude. Le froid provenant des murs de la cave et de la plaque de sol ne se transmet pas vers le haut grâce à la bonne isolation.

Pour protéger l'environnement et réaliser des économies de chauffage, il faut commencer par appliquer les mesures d'isolation thermique dans la cave ou bien à partir des fondations. Pour atteindre une meilleure isolation thermique, une isolation thermique du périmètre est à la fois sensée et nécessaire. Ceci permet d'une part de réduire les pertes de chaleur des pièces non chauffées ou chauffées de la cave tout comme la formation de ponts thermiques au niveau des plafonds de la cave ou bien de celui des fondations. Le terme « périmètre » représente ici les composants d'une maison en contact avec la terre.



### Isolation optimale du périmètre avec Plaques d'isolation Austrotherm XPS®

Austrotherm XPS® développe ses extraordinaires propriétés tout particulièrement là où la pression et l'humidité extrêmes ont des exigences élevées sur l'isolation.

### Excellente isolation thermique

À l'aide de l'isolation du périmètre, c'est-à-dire l'isolation thermique du mur extérieur de la cave sur la face extérieure, la perte de chaleur des caves chauffées ou non chauffées est réduite. Lors d'une conversion de la cave, en chambre d'invités, sauna, salle de loisirs, vous évitez avec l'XPS® d'Austrotherm les coûts supplémentaires et les déblais.

L'isolation complète de la cave à l'extérieur de la maçonnerie permet d'économiser de la **place pour la zone intérieure** tout en évitant les ponts thermiques.

Les avantages principaux du produit, la bonne isolation thermique, la très grande résistance à l'humidité et à la pression sont ici complètement mis à profit. XPS® d'Austrotherm procure en outre une formidable protection pour l'isolation contre l'humidité. L'épaisseur minimale pour une parfaite maison à faible besoins énergétiques est d'au moins 180 mm, pour une maison passive au moins 240 mm.

### Protection du calfeutrage contre l'humidité

La protection optimale du calfeutrage contre l'humidité avec les plaques Austrotherm XPS® fournit un apport important pour une construction sans défaut. La haute résistance à la pression rend inutile, lors du remblaiement d'une tranchée, la couche de protection des plaques d'isolation.



### Pratiquement imperméable à l'eau

Tout particulièrement dans un environnement en permanence humide, il faut que le matériau isolant soit le plus possible imperméable à l'eau. Les plaques Austrotherm XPS® intègrent une structure cellulaire presque complètement fermée. Au moins 95 % des cellules sont fermées, ce qui les rend imperméables à l'eau. Le pouvoir hygroscopique capillaire est en conséquence de 0,0 vol. %. L'emploi dans le cadre de nappe phréatique stagnante ou exerçant pression peut se faire sans aucun problème avec Austrotherm XPS®.





### Résistance élevée à la pression

Avec sa résistance agréée de pression continue de 13 à 25 t/m<sup>2</sup>, les plaques d'isolation Austrotherm XPS® peuvent être utilisées dans l'isolation du périmètre jusqu'à une profondeur de 15 m au-dessous du terrain.



### Résistance aux acides humiques

Lors des tests avec des plaques d'isolations XPS déjà montées, il n'a été constaté aucun dommage par les acides humiques ou autres substances provenant naturellement du sol, sur une période de 15 ans.



## De la cave au grenier

Domaine d'application d'Austrotherm XPS®

Domaines d'application d'Austrotherm XPS®	Sol					Mur extérieur						Toiture inversée	Autres applications								
	Sous la plaque du sol	Sur la plaque du sol	Salle humide	Sol industriel	Mur extérieur de cave	Côté intérieur des murs	Zone du socle	Rouille du plafond	Ponts thermiques	Isolation centrale	Toit à couverture de graviers	Toit-terrasse	Toit de stationnement	Toiture verte	Toiture à couches (rénovation)	Toiture à couches pour nouvelles constructions	Gymnase	Construction ferroviaire	Construction de routes	Patinoire	Entrepôt pour fruits
Austrotherm XPS® Premium 30	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
Austrotherm XPS® PLUS 30	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
Austrotherm XPS® TOP 30	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
Austrotherm XPS® TOP 30 TB	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
Austrotherm XPS® TOP Drain					●																
Austrotherm XPS® TOP 50	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Austrotherm XPS® TOP 50 TB	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Austrotherm XPS® TOP 70	●	●	●	●	●						●	●	●	●			●	●	●	●	●
Austrotherm XPS® TOP 70 TB	●	●	●	●	●						●	●	●	●			●	●	●	●	●
Austrotherm XPS® TOP P						●	●	●	●												
Austrotherm XPS® TOP P TB						●	●	●	●												
Plaque universelle Austrotherm		●				●															
Bande murale périphérique Austrotherm XPS® TOP					●					●											
Isolation centrale par membrane Austrotherm XPS® TOP 30					●					●											



Remarque : vous trouverez le dossier relatif à la résistance chimique sur [austrotherm.com](http://austrotherm.com).

# Application d'Austrotherm XPS®

Un traitement facile

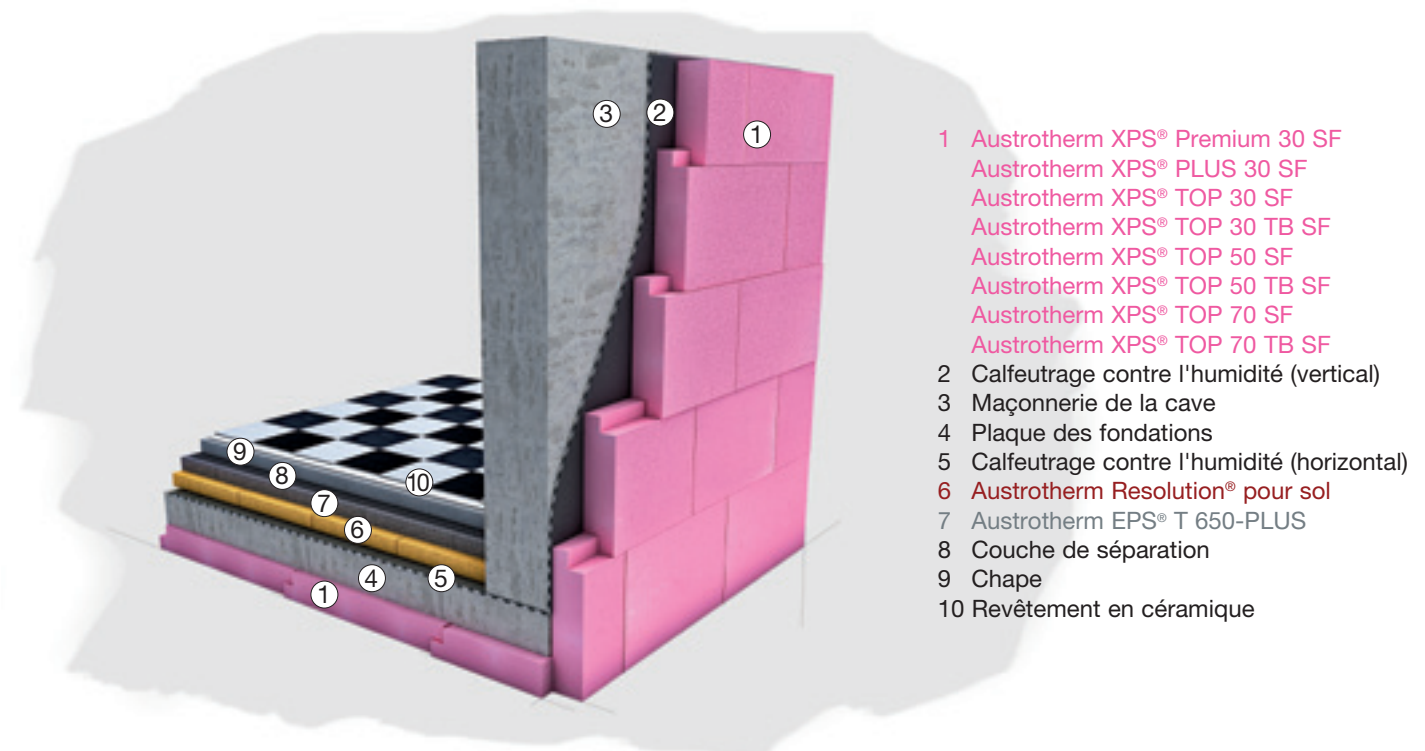


L'application ponctuelle d'une colle à solvant (bitume ou plastique) permet de coller directement les plaques sur le calfeutrage contre l'humidité. Habituellement, les plaques d'isolation Austrotherm XPS® sont mises en place en liaison avec battue. On évitera les assemblages en croix autant que faire se

peut. Les plaques doivent être décalées, à proximité les unes des autres. Pour terminer, la mise en place de couches d'environ 30 cm d'épaisseur de matériau de remplissage sert au remblai des tranchées. La compression mécanique se fait avec un appareil léger.

## Exemples d'utilisation

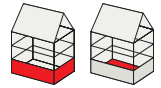
Isolation du périmètre d'un bâtiment sur cave avec fondations sur plaque



- 1 Austrotherm XPS® Premium 30 SF  
Austrotherm XPS® PLUS 30 SF  
Austrotherm XPS® TOP 30 SF  
Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF  
Austrotherm XPS® TOP 50 SF  
Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF  
Austrotherm XPS® TOP 70 SF  
Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
- 2 Calfeutrage contre l'humidité (vertical)
- 3 Maçonnerie de la cave
- 4 Plaque des fondations
- 5 Calfeutrage contre l'humidité (horizontal)
- 6 Austrotherm Resolution® pour sol
- 7 Austrotherm EPS® T 650-PLUS
- 8 Couche de séparation
- 9 Chape
- 10 Revêtement en céramique



## Épaisseurs nécessaires de l'isolation pour les composants en contact avec la terre :



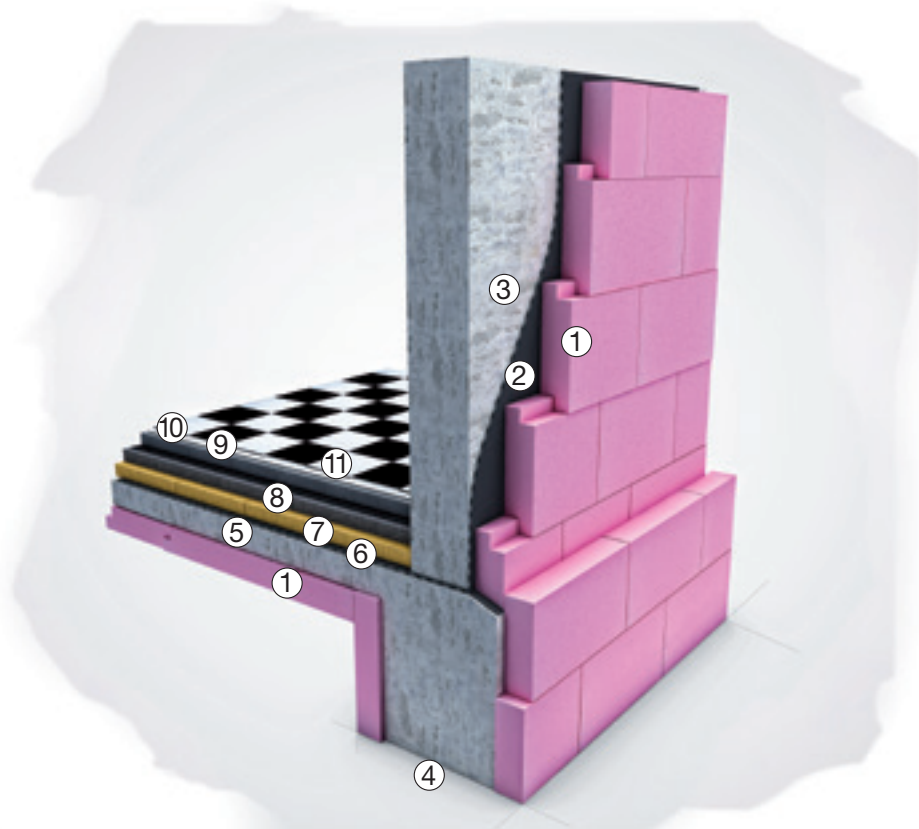
	Maison passive	Maison à faible besoins énergétiques
Valeur U [W/m <sup>2</sup> K]	0,10	0,15
Austrotherm XPS® TOP 30, 50, 70 Austrotherm XPS® TOP 30 TB, 50 TB, 70 TB	350 mm	250 mm
Austrotherm XPS® Premium 30	250 mm	170 mm
Austrotherm XPS® PLUS 30	280 mm	200 mm

## Isolation en périmètre pour les exigences les plus poussées :

	Austrotherm	XPS® TOP 30 XPS® TOP 30 TB XPS® Premium 30 SF XPS® Plus 30 SF	XPS® TOP 50 TB XPS® TOP 50 TB	XPS® TOP 70 XPS® TOP 70 TB
Austrotherm XPS® TOP – groupes de charge avec tension de compression pour un écrasement de 10 %	[t/m <sup>2</sup> ]	30	50	70
Tension de pression continue autorisée (comportement sous fluage)	[t/m <sup>2</sup> ]	13	18	25
Profondeur maximale de montage (valeurs d'orientation)	[m]	5	11	15

## Exemples d'utilisation

Isolation du périmètre d'un bâtiment sur cave et semelle filante



- 1 Austrotherm XPS® Premium 30 SF  
Austrotherm XPS® PLUS 30 SF  
Austrotherm XPS® TOP 30 SF  
Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF  
Austrotherm XPS® TOP 50 SF  
Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF  
Austrotherm XPS® TOP 70 SF  
Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
- 2 Calfeutrage contre l'humidité (vertical)
- 3 Maçonnerie de la cave
- 4 Semelle filante
- 5 Plaque de sol
- 6 Calfeutrage contre l'humidité (horizontal)
- 7 Austrotherm Resolution® pour sol
- 8 Austrotherm EPS® T 650-PLUS/  
EPS® T 1000-PLUS
- 9 Couche de séparation
- 10 Chape
- 11 Revêtement en céramique

# Système d'isolation Austrotherm des plaques de fondation



La base du bien-être



Afin de protéger un bâtiment du froid, le mieux est de mettre l'isolation thermique en place là où le contact avec le support froid et la zone chargée d'humidité au contact de la terre est le plus important : dans les fondations et la cave. Afin d'éviter les risques de ponts thermiques dans cette zone, nous recommandons la mise en place d'une isolation thermique optimale. Le système de plaques pour fondations d'Austrotherm permet pour la première fois d'obtenir une étanchéification de la cave conforme aux normes.

Pour les maisons à faible besoins énergétiques, nous recommandons une épaisseur d'isolation d'au moins 180 mm. Plusieurs ponts thermiques étant possibles dans cette zone, Austrotherm XPS® permet d'obtenir une isolation thermique optimale. Afin de ne pas prendre le risque de tassements et de formation postérieure de fissure sur le bâtiment, il est recommandé de recourir à Austrotherm XPS® TOP 50 ou à Austrotherm XPS® TOP 70, qui permettent de fortement minimiser le risque de dommages. De même, il est nécessaire d'utiliser les plaques d'isolation Austrotherm XPS® TOP 50 ou Austrotherm XPS® TOP 70 pour les charges ponctuelles se produisant au niveau des supports, des évidements du plafond pour les escaliers, les linteaux etc.



Système extrêmement rapide de coffrage avec isolation thermique



Système de coffrage pour création d'une étanchéification conforme aux normes



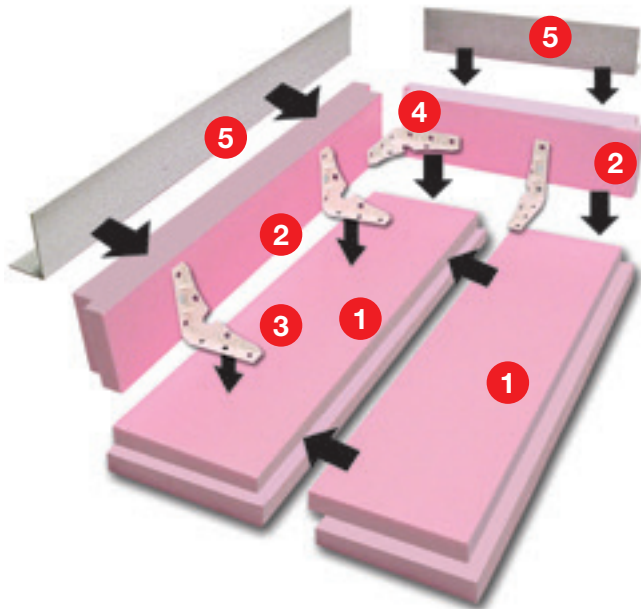
Isolation pour plaques pour fondations soumises à de fortes pressions



**Astuce : vous trouverez notre outil en ligne, le calculateur de quantité, sur [austrotherm.com](http://austrotherm.com).**



Le système de plaques pour fondations d'Austrotherm permet pour la première fois d'obtenir une étanchéification de la cave conforme aux normes !



- 1 Les plaques d'isolation Austrotherm XPS® TOP 50 ou TOP 70 avec feuillure pour marche sont jointes pour former une plaque de sol complète.
- 2 Le coffrage a lieu en découpant les plaques d'isolation Austrotherm XPS® TOP 50 ou TOP 70 à la hauteur souhaitée. (Les plaques de coffrage doivent au moins avoir une épaisseur de 100 mm.)
- 3 Fixez entre 2 et 4 équerres du système par plaque de coffrage avec les vis rapides d'Austrotherm et collez-les avec la colle Austrotherm spécial périmètre.
- 4 Relier en outre les zones des coins avec l'équerre système d'Austrotherm.
- 5 Si l'étanchéification a lieu selon ÖNORM/DIN, on mettra en place une isolation verticale qui sera vissée à l'équerre système.

### 1. Éléments pour sols et de bords

Après avoir mis en place les plaques de fondation Austrotherm, les éléments de bord sont montés avec des équerres systèmes et des vis rapides. L'isolation verticale peut être mise en place en une seule étape. Les équerres pour rehausse sont vissées sur l'élément de bord.

### 2. Étanchéification horizontale

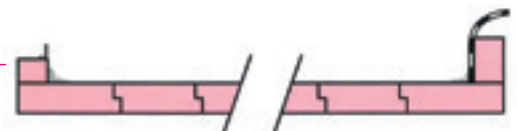
Après le bétonnage, l'équerre pour rehausse est retirée et l'étanchéification horizontale est collée sur l'ensemble de la surface de la plaque des fondations, ou bien une bande d'étanchéification est mise en place dans la zone du mur de la cave s'élevant à ce niveau. Sur les côtés, l'étanchéification horizontale est collée latéralement à 10 cm, autour de la surface du béton se trouvant à nu.

### 3. Étanchéification verticale

Le mur est érigé sur l'étanchéification horizontale. L'étanchéification verticale est ensuite posée en chevauchement sur le côté extérieur.

### 4. Étanchéification du socle et du périmètre

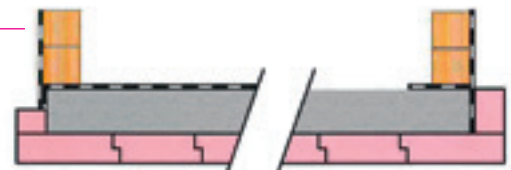
Pour terminer, l'étanchéification du socle et du périmètre correspondante est mise en place. **Remarque :** il est également possible de procéder à l'exécution d'un tablier antigel.



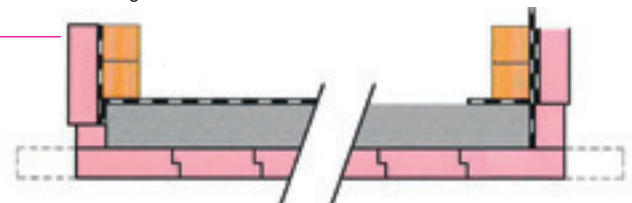
Coffrage de fondations avec l'élément système d'Austrotherm



Coffrage de fondations avec étanchéification horizontale



Coffrage de fondations avec étanchéification verticale



Également possible avec tablier antigel



Composants	Pce par emballage	Taille (en mm)	Longueur (en mm)
Équerre système Austrotherm	25	100x150	
Équerre pour rehausse Austrotherm	20	60x100	1 250
Vis rapide Austrotherm	100		50
Dalle* Austrotherm			

Quantité par 1,25	pce	Vis Speed par équerre
Équerre système	2-4	4
Équerre pour rehausse	1	5
Vis Speed	21	

\*Est constitué d'Austrotherm XPS® TOP 50 ou TOP 70 avec feuillure pour marche

# Plaques d'isolation Austrotherm XPS® TOP P TB GK

## Plaques d'isolation Austrotherm XPS® TOP P GK



La meilleure isolation dans la zone du socle



La zone de façade se trouvant directement au-dessus du terrain est soumise à des exigences spécifiques. Ici, une isolation spéciale peut montrer tous ses avantages.

- ▶ Exigence élevée en matière d'humidité par le contact avec la pluie, la neige et l'eau projetée
- ▶ Besoins supplémentaires en isolation thermique suite à la présence de ponts thermiques ayant pour origine les plafonds et les murs des caves
- ▶ Charge augmentée, par exemple par des exigences mécaniques possibles de bicyclettes, petits véhicules, jeux de ballon, etc.

Nous vous recommandons, pour des raisons de conception optimale, d'utiliser les plaques d'isolation Austrotherm XPS® TOP P avec surface gravée. Ce sont surtout la haute résistance à la pression, les propriétés hydrofuges générales ainsi que l'isolation thermique extraordinaire qui jouent ici un rôle prédominant.

### Support de bonne qualité pour enduit

Les plaques d'isolation Austrotherm XPS® TOP P offrent une grande adhésion et résistance à la traction pour la mise en place sur l'enduit. Austrotherm XPS® TOP est insensible à l'humidité et est donc particulièrement adapté à une utilisation dans la zone du socle, car celle-ci est soumise à des charges plus prononcées en humidité et en eau projetée. L'isolation du socle avec Austrotherm XPS® TOP P devrait être mise en œuvre environ 30 cm au-dessus du niveau définitif. Le raccord avec le support du sol doit être exécuté avec soin et peut être



réalisé, par exemple, avec du mortier-colle ou une colle bitumineuse à froid. En cas d'utilisation d'une colle bitumineuse à élasticité permanente, il faut que les plaques d'isolation soient supportées (par exemple au niveau de l'isolation du périmètre) ou bien fixées mécaniquement de manière supplémentaire.



Excellente adhérence colle et enduit



Meilleures propriétés écologiques (les cellules sont remplies d'air)



Excellente isolation thermique



Adapté aux logements subventionnés



## Austrotherm XPS® TOP Drain








Plaque d'isolation thermique résistante à la pression en mousse dure de polystyrène extrudée avec feuillure pour marche, rainures longitudinales et tissu de filtre pour l'isolation périphérique et le drainage.



La plaque isolante périphérique Austrotherm XPS® TOP Drain basée sur la renommée Austrotherm XPS® TOP 30, est conçue pour l'isolation extérieure dans le sol lui-même. Un tissu cimentée filtre en outre l'eau et la guide dans les rainures longitudinales fraisées menant au-delà du mur de la cave jusqu'au drainage situé sous la dalle.

Avec une valeur de perméabilité à l'eau pouvant atteindre 2,19 l/(ms), l'Austrotherm XPS® TOP Drain est donc le matériau isolant idéal pour protéger les caves contre la pénétration de l'humidité. Contrôlée selon DIN EN ISO 12958:2010-08. Austrotherm XPS® TOP Drain est collée sur l'étanchéification. Elle est équipée d'une feuillure pour marche et d'une face interne lisse permettant une facile mise en œuvre.



-  Isolation et drainage périphériques réunies en un seul élément
-  Excellente isolation thermique
-  Meilleures propriétés écologiques (les cellules sont remplies d'air)
-  Adapté aux logements subventionnés
-  Résistance à l'eau

## Bande murale périphérique Austrotherm XPS® TOP



La bande murale périphérique Austrotherm XPS® TOP est une finition périphérique, spécialement développée pour le revêtement d'ouvertures de portes et fenêtres dans les maçonneries à double coffrage.



Elle est composée de notre célèbre mousse extrudée Austrotherm XPS® TOP P GK, un produit à la fois hautement calorifuge, imputrescible et hydrofuge. De par ses dimensions, c'est un matériau de précision tout en restant facile d'emploi, pouvant être adapté à la distance calculée entre les maçonneries porteuse et de revêtement. Les ponts thermiques autour des fenêtres et des portes n'sont dès lors totalement exclus. Les bandes murales périphériques d'Austrotherm de forme stable sont pourvues d'une structure de surface emboutie, afin de permettre un



nettoyage direct. Elles sont chevillées, clouées ou collées sur la maçonnerie et peuvent être très facilement découpées sur le chantier à l'aide d'un cutter ou d'une scie sauteuse.

## Isolation centrale par membrane Austrotherm XPS®

Isolation centrale par membrane en mousse rigide de polystyrène extrudée avec écrou et ressort côté avant



L'isolation centrale par membrane Austrotherm XPS® TOP est utilisée pour les murs extérieurs secs des caves et les dalles de maçonnerie à double coffrage en Austrotherm XPS® TOP 30. Dans l'espace entre les deux maçonneries, l'isolation centrale par membrane Austrotherm XPS® TOP peut être collée rapidement et surtout selon les normes DIN. La pente intégrée permet l'évacua-



tion de l'humidité et empêche que l'eau ne pénètre dans le cœur de l'isolation. L'isolation centrale par membrane Austrotherm XPS® TOP est, comme il se doit selon la norme DIN, posée horizontalement dans la zone de la maçonnerie de revêtement. Il est possible d'obtenir un ensemble sans pont thermique à l'aide du principe de rainure et de languette en partie avant.





## Isolation de mur avec Austrotherm XPS®

Grande durabilité sur la façade



La bonne plaque d'isolation est une composante importante d'une belle et durable façade. Pour construire un mur parfaitement isolé, vous disposez de plusieurs bonnes possibilités. Les plaques d'isolation Austrotherm XPS® sont toujours vos alliées : elles garantissent une merveilleuse isolation, vous libèrent des soucis temporaires de charge d'humidité et participent à la durabilité de l'enveloppe extérieure sur le long terme. De plus, si la structure du mur est adaptée, vous pouvez obtenir des valeurs d'isolation absolument insurpassables.

### Isolation de façade

Les plaques d'isolation Austrotherm XPS® TOP P avec surface gravée fournissent une excellente isolation thermique et un bon support d'enduit lorsqu'elles sont appliquées conjointement à un système lié d'isolation thermique (protection thermique intégrale). On veillera à ce que le chevillage soit suffisant !

Si l'**isolation de la façade est ventilée par l'arrière**, vous pouvez mettre en place le nombre d'enveloppes double coque de votre choix. Qu'il s'agisse de coffrage en bois, d'éléments préfabriqués en béton, d'éléments en verre ou en métal, la créativité ne connaît plus de limite lorsqu'il s'agit des formes. Les plaques d'isolation Austrotherm XPS® avec surface plane garantissent, même en cas de charges d'humidité temporaires, que l'isolation du mur ne diminue pas. L'avantage de cette structure est la séparation physique claire de chacune des étapes de construction. Ceci permet une mise en place sans aucune difficulté, même pour ce qui est de la technique de diffusion.

### Isolation des piscines

Que ce soit à l'air libre ou dans un gymnase, une isolation avec Austrotherm XPS® garantie une consommation énergétique réduite et une température agréable de l'eau.

Les plaques d'isolation peuvent être mises en place soit hors de la piscine (sur la plaque du fond ou la paroi latérale) ou bien à l'intérieur de la structure porteuse. **Remarque :** Avant une application au sein de la structure porteuse, consultez notre technicien d'application. Il faut veiller à la compatibilité avec divers film utilisés dans les piscines.



### Isolation centrale

Pour cette construction de mur, les plaques d'isolation Austrotherm XPS® sont placées entre le mur intérieur et une enveloppe extérieure généralement pré-maçonnerie. Le mur intérieur reprend la fonction de support de charge, alors que le mur extérieur n'est pas porteur. L'avantage de cette structure est la durée de vie prolongée de l'enveloppe extérieure dans la mesure où celle-ci est composée de maçonnerie en terre recuite ou autre, particulièrement résistante aux intempéries. Il est en outre possible d'obtenir la valeur d'isolation voulue grâce à l'épaisseur au choix de l'isolation thermique et ce même pour les maisons passives.

Même en cas de mise en place d'une **isolation intérieure à postériori**, les plaques d'isolation Austrotherm XPS® procurent d'énormes avantages. Elles se signalent par leurs propriétés hydrofuges générales et leur grande puissance d'isolation, même si les épaisseurs d'isolation sont relativement faibles. . Tout particulièrement dans le cas des composants critiques pour la diffusion de la vapeur avec isolation interne pour les bâtiments anciens, l'avantage de ses propriétés hydrofuges générales revêt toute son importance.

# Isolation de toiture avec Austrotherm XPS®



La toiture inversée sûre et économique



La toiture inversée est une structure de toit plat dont la caractéristique principale, par rapport aux structures de toiture habituelle, est que l'isolation contre l'humidité est constituée par une isolation thermique posée à plat. Cette structure n'est rendue possible que par le développement de matériaux isolants ne captant pratiquement pas l'eau. Elle convainc avant tout par trois de ses caractéristiques : sécurité, simplicité et rentabilité.

## Sécurité

Pour la durabilité d'une structure de toit plat, l'interaction de toutes les fonctions est décisive. La protection de la structure porteuse contre les intempéries et l'humidité doit être assurée par une isolation durable et hydrofuge. Ceci est surtout possible lorsque l'isolation hydrofuge elle-même est protégée par les plaques d'isolation d'Austrotherm XPS® contre les effets extrêmes de la chaleur et du gel.

Les plaques d'isolation thermique Austrotherm XPS® garantissent que, à l'opposé de ce qui se produit avec les toitures ventilées conventionnelles, presque aucune charge thermique n'est exercée sur l'isolation hydrofuge. Les toits plats selon le principe de la toiture inversée ont fait leur preuve depuis plusieurs années et sont conformes aux « règles reconnues de la technique ».

## Simplicité

Séparation claire de la structure porteuse – isolation hydrofuge – isolation thermique : une couche par élément. Il n'est plus nécessaire de poser des freins-vapeurs et des couches d'équilibrage de la vapeur sous l'étanchéité hydrofuge. L'excellent coefficient d'isolation thermique permet de réduire l'épaisseur du matériau isolant avec Austrotherm XPS® par rapport à d'autres matériaux isolants. La réduction des frais de chauffage grâce à une bonne isolation thermique et la protection de l'environnement vont de soi.

## Rentabilité

Les bonnes expériences avec les toitures inversées pour ce qui est de la durabilité et de la simplicité de la structure sont de conditions préalables importantes pour la rentabilité de la structure avec les plaques d'isolation Austrotherm XPS®. L'excellente conductivité thermique permet de réduire l'épaisseur du matériau isolant avec Austrotherm XPS® par rapport à d'autres matériaux isolants. Ceci est tout spécialement important car les plus grosses pertes par dissipation thermique ont lieu au niveau de l'enveloppe du bâtiment.



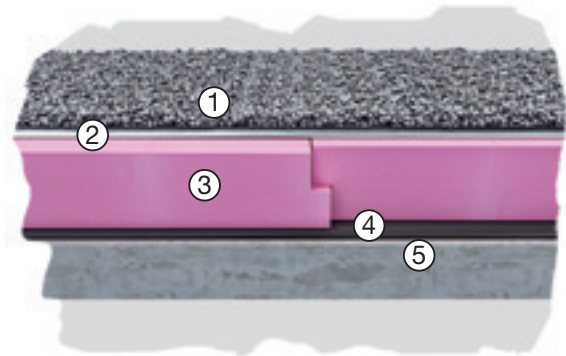
## Toiture inversée à couverture de graviers

Hors gel et insensible à l'eau



La forme la plus simple de mise en œuvre du toit plat selon le principe de la toiture inversée est la toiture inversée à couverture de graviers. L'accès à la toiture est réservé aux opérations de contrôle ou d'entretien. Les plaques d'isolation Austrotherm XPS® résistantes aux intempéries (insensibles au gel, largement insensible à l'eau) sont recouvertes d'une couche filtrante et une couche de graviers. La couche de graviers d'une épaisseur minimale de 5 cm mise en place directement sur une couche filtrante située au-dessus des plaques d'isolation Austrotherm XPS® doit remplir les fonctions suivantes :

- ▶ Succion due au vent
- ▶ Protection contre le rayonnement ultra violet et la chaleur radiante
- ▶ Protection contre le déplacement de plaques non raccordées
- ▶ Protection contre brandon

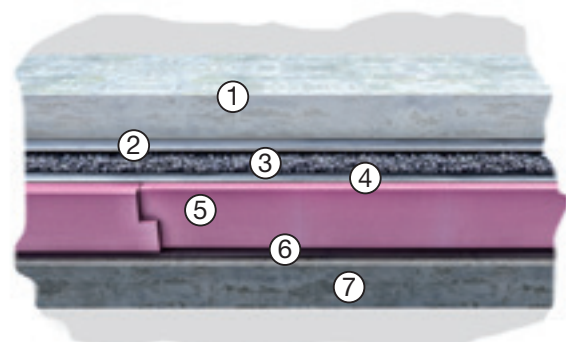


- 1 Couche de graviers (16/32)
- 2 Couche filtrante pour toiture inversée WA d'Austrotherm
- 3 Austrotherm XPS® Premium 30 SF  
Austrotherm XPS® PLUS 30 SF  
Austrotherm XPS® TOP 30 SF ou Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF  
Austrotherm XPS® TOP 50 SF ou Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF  
Austrotherm XPS® TOP 70 ou Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
- 4 Calfeutrage de toiture
- 5 Plancher porteur dans la pente

## Toit pour stationnement

Charge élevée de pression et de poussée

Ce modèle accepte des charges élevées provenant de la toiture inversée et peut être par exemple utilisé partout où des chaussées ou des places de stationnement sont nécessaires pour les véhicules. Ici, nous recommandons d'utiliser les plaques particulièrement résistantes Austrotherm XPS® TOP 50 / 50 TB ou bien Austrotherm XPS® TOP 70 / 70 TB. La résistance admise à la pression continue des plaques d'isolation peut atteindre 25 t/m<sup>2</sup>. Le revêtement de la chaussée peut être constitué de pavés, de plaques de béton coulées sur place ou bien de plaques de béton préfabriquées. Pour la dérivation des forces de poussée résultant de la circulation, nous recommandons entre autres d'insérer une couche d'assise entre le revêtement de la chaussée et la couche d'isolation.



- 1 Revêtement de la chaussée, par exemple béton armé
- 2 Membrane étanche
- 3 Graviers de drainage
- 4 Couche filtrante pour toiture inversée Austrotherm WA
- 5 Austrotherm XPS® PLUS 30 SF  
Austrotherm XPS® TOP 30 SF ou Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF  
Austrotherm XPS® TOP 50 SF ou Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF  
Austrotherm XPS® TOP 70 SF ou Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
- 6 Calfeutrage de toiture
- 7 Plancher porteur dans la pente

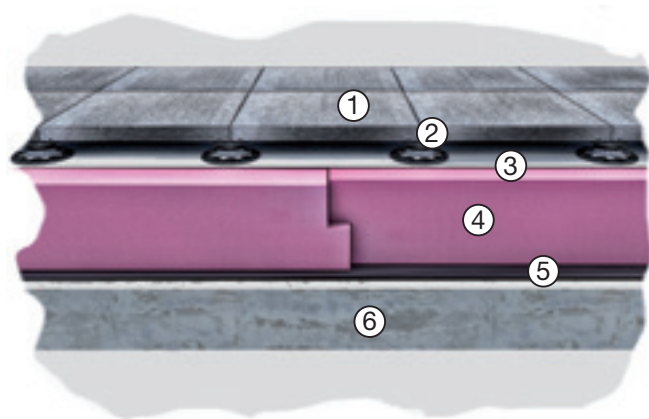
## Toit-terrasse

Sur les toitures, les caves et les saillies

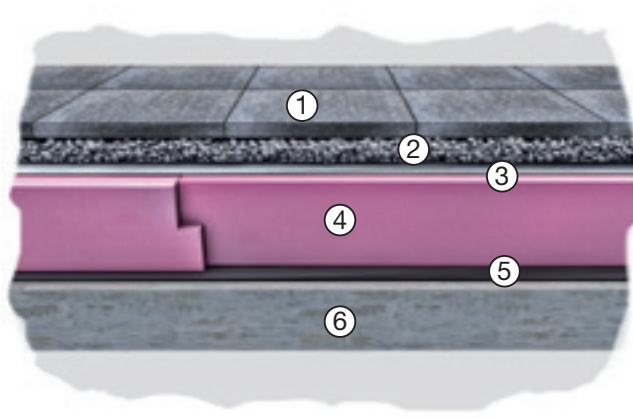


Ce type de toiture inversée fort apprécié peut être utilisé sur des toits mais également au-dessus de caves, de saillies. Les plaques, sur lesquelles vous pouvez marcher, peuvent être posées ou disposées dans une couche d'as-

sise de graviers, sur des emplacements sur plaques ou directement sur des bandes d' Austrotherm XPS® TOP 30. En fonction de la forme, vous pouvez utiliser les plaques pour terrasse de votre choix.



- 1 Plaques pour terrasse
- 2 Plot
- 3 Couche filtrante pour toiture inversée Austrotherm WA
- 4 Austrotherm XPS® Premium 30 SF  
Austrotherm XPS® PLUS 30 SF  
Austrotherm XPS® TOP 30 SF ou Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF  
Austrotherm XPS® TOP 50 SF ou Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF  
Austrotherm XPS® TOP 70 SF ou Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
- 5 Calfeutrage de toiture
- 6 Plancher porteur (dans la pente)



- 1 Plaques pour terrasse
- 2 Couche d'assise  
(graviers 2/8,  $\geq 4$  cm)
- 3 Couche filtrante pour toiture inversée Austrotherm WA
- 4 Austrotherm XPS® Premium 30 SF  
Austrotherm XPS® PLUS 30 SF  
Austrotherm XPS® TOP 30 SF ou Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF  
Austrotherm XPS® TOP 50 SF ou Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF  
Austrotherm XPS® TOP 70 SF ou Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
- 5 Calfeutrage de toiture
- 6 Plancher porteur (dans la pente)



## La toiture verte

L'amélioration de la qualité de vie est très tendance



Les toitures vertes sont tendance ! Elles répondent à la volonté de l'être humain de vivre dans un espace proche de la nature tout en augmentant un peu plus la qualité de vie. Pas seulement dans les zones urbaines à forte densité, mais aussi dans les zones communes et les structures industrielles, il est possible de créer de nouvelles zones de vie pour les plantes. Pour ce faire, les constructions à toit plat comme la toiture inversée avec les plaques d'isolation Austrotherm XPS® constituent une base sûre.

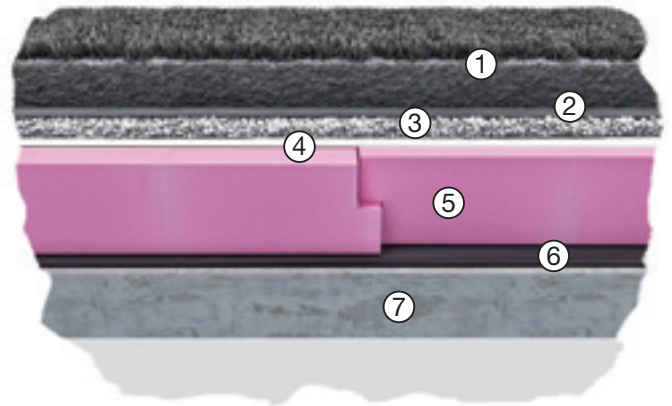
### Toiture inversée avec végétation extensive :

Les végétalisations extensives sont des formes de végétations qui se maintiennent, se développent et changent d'aspect en grande partie de par elles-mêmes. Elles ne sont ni arrosées, ni taillées.



### Toiture inversée avec végétation intensive :

La végétalisation intensive comprend les surfaces gazonnées, les plantes vivaces et les bosquets. Les plantes utilisées doivent être arrosées et soignées. Une couche de drainage, comme le gravier filtrant, est nécessaire.



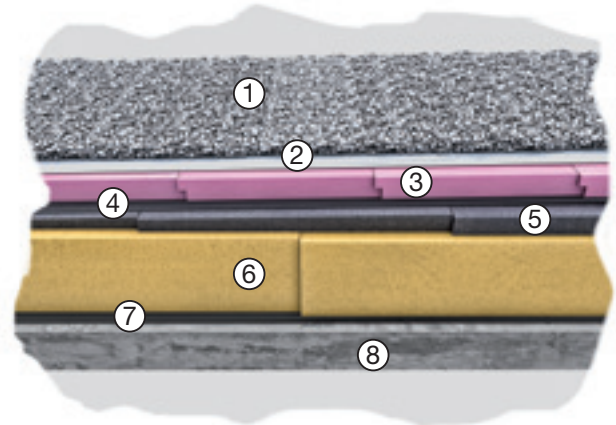
- |                                                            |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Couche de végétation                                     | 5 Austrotherm XPS® Premium 30 SF<br>Austrotherm XPS® PLUS 30 SF<br>Austrotherm XPS® TOP 30 SF ou<br>Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF   |
| 2 Membrane étanche                                         |                                                                                                                                     |
| 3 Couche de drainage<br>(graviers 2/8 à 16/32)             |                                                                                                                                     |
| 4 Couche filtrante pour toiture inversée<br>Austrotherm WA |                                                                                                                                     |
|                                                            | 6 Austrotherm XPS® TOP 50 SF ou.<br>Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF<br>Austrotherm XPS® TOP 70 SF ou<br>Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF |
|                                                            | 7 Calfeutrage de toiture (résistant aux racines)                                                                                    |
|                                                            | 8 Plancher porteur dans la pente                                                                                                    |

## Toiture à couches

Pour les exigences particulières

La toiture à couches est une structure particulière qui offre une combinaison de toit non ventilé à couche unique (toit ventilé ou toit chaud) et de toiture inversée. Tout particulièrement pour les vieux toits, encore étanches mais dont l'isolation thermique est insuffisante d'un point de vue actuel, on peut recourir à la technique de la toiture à couches. Si la structure d'origine du toit est abîmée, la toiture à couches représente une solution simple et efficace de rénovation.

La nécessité d'un frein-vapeur dépend du rapport entre les épaisseurs de matériau isolant et des matériaux utilisés.<sup>1)</sup> Un contrôle mathématique est conseillé.

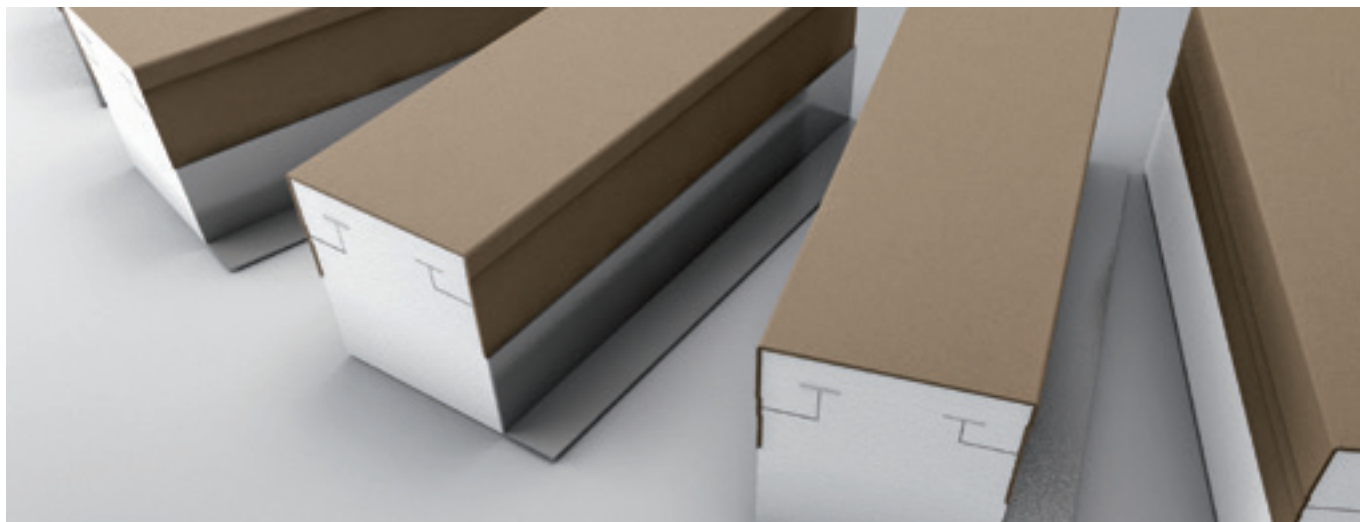


- |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 Couche de graviers (16/32)                                                                                                                                                                        | 4 Calfeutrage de toiture                                                |
| 2 Couche filtrante pour toiture inversée<br>WA d'Austrotherm                                                                                                                                        | 5 Isolation de pente Austrotherm<br>EPS® W30-PLUS                       |
| 3 Austrotherm XPS® Premium 30 SF<br>Austrotherm XPS® PLUS 30 SF<br>Austrotherm XPS® TOP 30 SF ou<br>Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF<br>Austrotherm XPS® TOP 50 SF ou<br>Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF | 6 Austrotherm Resolution® toit plat                                     |
|                                                                                                                                                                                                     | 7 Frein-vapeur et couche d'équi-<br>librage de la pression de la vapeur |
|                                                                                                                                                                                                     | 8 Plancher porteur                                                      |

<sup>1)</sup> Comme règle de base relative à la nécessité d'un frein-vapeur, on peut considérer l'affirmation suivante : lorsque l'effet d'isolation thermique sous les lés de toiture est égale à  $\leq 1/3$  ou bien est supérieure à  $\geq 2/3$  de l'effet total d'isolation.

## Élément d'attique Austrotherm

Élément préfabriqué pour le façonnage des acrotères non sollicités de manière statique



L'élément d'acrotère Austrotherm constitue une nouvelle alternative économique à la structure traditionnelle des acrotères. Là où il fallait jusqu'à présent utiliser des coffrages en béton coûteux et des éléments d'isolation supplémentaires, le nouvel élément préfabriqué est désormais suffisant et permet ainsi des économies significatives.

### Pose facile

La facilité et la rapidité de traitement de l'élément Austrotherm pour acrotère vous permet d'économiser lors de la création d'acrotères sans grande charge statique à la fois du matériau mais aussi du temps.

### Solution tout-en-un

La solution tout-en-un inclut des équerres de montage pour la fixation sur le support et des baguettes intégrées en PVC pour la fixation des tôles. L'élément d'acrotère est recouvert avec la masse de recouvrement d'Austrotherm pour acrotère TOP. Tout ceci afin de faciliter le traitement et vous offrir le service le plus complet possible.

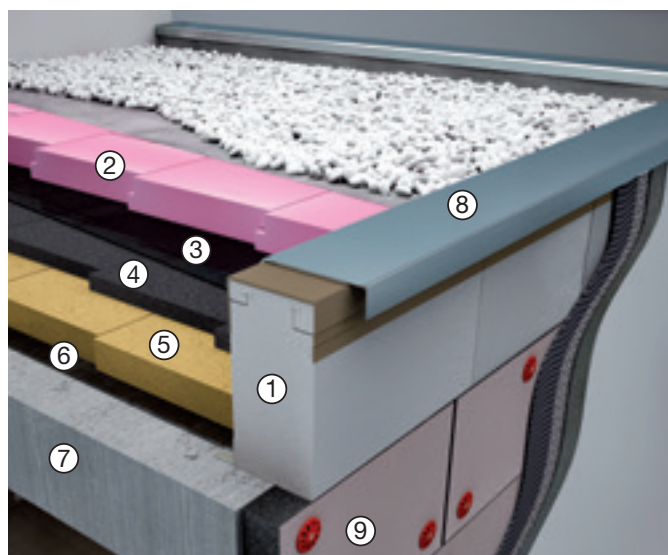
L'élément pour acrotère Austrotherm est disponible pour toutes les structures de toiture communes (toiture ventilée, toiture inversée etc.). Si vous le souhaitez, l'élément pour acrotère d'Austrotherm est également disponible sur mesure ou bien comme produit EPS-PLUS.

Structure d'acrotère avec le nouvel élément pour acrotère Austrotherm : économies de coûts de matériaux et de temps

- 1 Élément d'acrotère Austrotherm
- 2 Austrotherm XPS® TOP 30 SF
- 3 Étanchéification
- 4 Plaques d'isolation pour pente Austrotherm EPS® W30 PLUS
- 5 Austrotherm Resolution® pour toit plat
- 6 Pare-vapeur
- 7 Plafond
- 8 Tôle d'acrotère
- 9 Austrotherm EPS® F-PLUS

### Vos avantages :

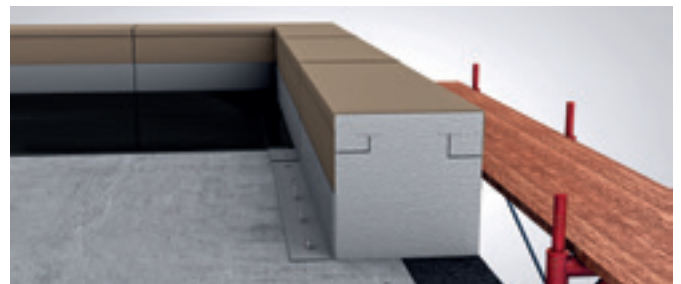
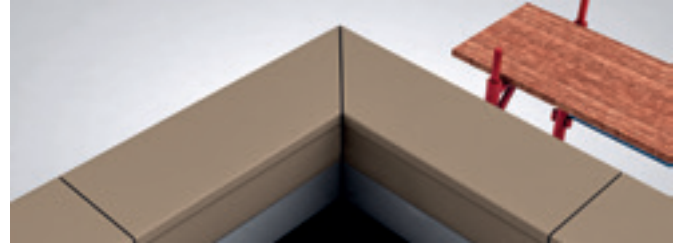
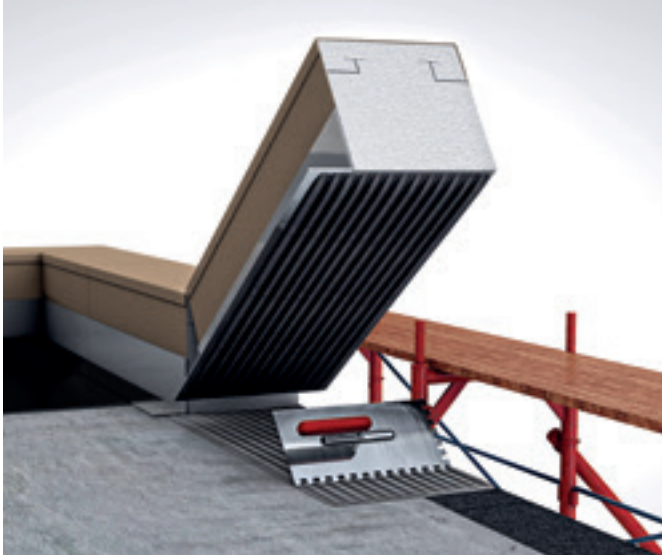
- ▶ Conductivité thermique :  $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(mK)}$
- ▶ Un traitement simple et rapide
- ▶ Sans pont thermique
- ▶ Utilisation dans les maisons passives
- ▶ Solution tout-en-un
- ▶ Équerres de montage fournies
- ▶ Dimensions individuelles disponibles sur demande
- ▶ Baguettes intégrées en PVC pour la fixation des tôles
- ▶ Revêtement avec la masse de revêtement d'Austrotherm TOP





## Moins d'étapes de travail

Manipulation simple sur le chantier

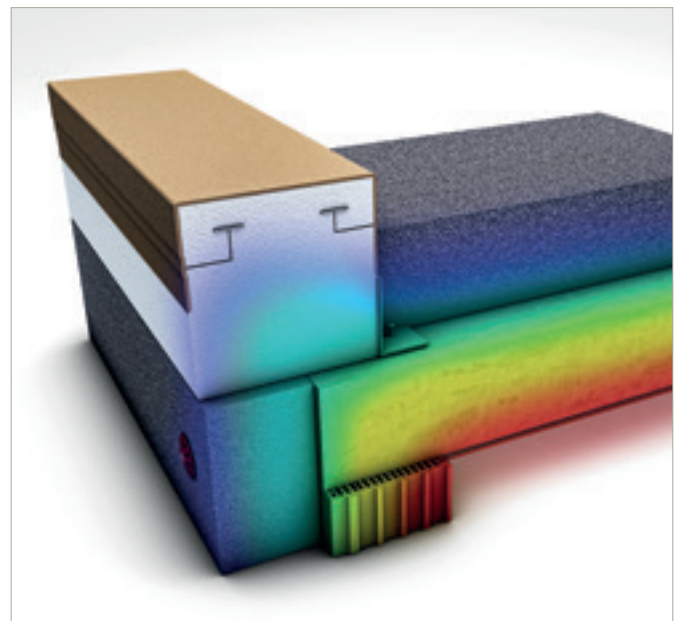
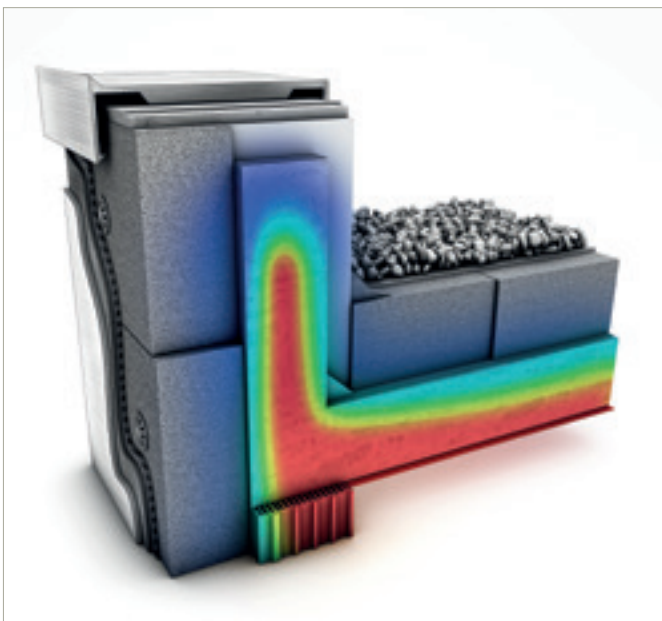


Le faible poids de l'élément pour acrotère d'Austrotherm permet d'alléger et d'accroître grandement l'efficacité et la simplicité de la logistique sur le chantier. Les éléments pour acrotères d'Austrotherm sont faciles à transporter et ne

nécessitent pas l'emploi de chariots-élévateurs ou autres moyens de transport sur le chantier. En peu de temps, les éléments peuvent être directement découpés sur place et être immédiatement travaillés en toute simplicité.

## Aucun pont thermique

Comparaison avec une structure habituelle en béton



Par rapport aux acrotères habituels, aucun pont thermique ne peut se produire ici. La température est répartie de manière homogène sur l'ensemble de l'enveloppe externe du bâtiment. Ceci permet de lutter avec succès contre une formation possible de moisissure.

# L'UNIPLATTE® d'Austrotherm

La plaque support pour les revêtements en céramique



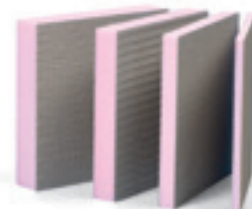
L'UNIPLATTE® d'Austrotherm est un élément porteur idéal composé de mousse dure de polystyrène extrudée de couleur rose. Elle est recouverte sur les deux faces d'un revêtement en mortier spécial armé d'un grillage en fibre de verre. Elle est hydrofuge, isole thermiquement, stable et particulièrement adaptée comme support de carrelage posé avec un mortier à joint mince.

## Catalogue complet

Avec le bon accessoire (sur demande), les possibilités d'utilisation d'UNIPLATTE® Austrotherm ne connaissent plus de limites. Les équerres de raccordement, le ruban d'étanchéité et le jeu de fixations, adaptés à toutes les utilisations, composent un système complet avec les UNIPLATTE® d'Austrotherm. Des éléments préfabriqués sont disponibles pour les revêtements des conduits, cloisons ou bien, par exemple, des bacs de douche et des revêtements de baignoire.

## Les avantages de l'UNIPLATTE® d'Austrotherm

- ▶ Pratiquement imperméable à l'eau
- ▶ Diversité de formes
- ▶ Excellente adhérence de la colle
- ▶ Découpe simple
- ▶ Pouvoir isolant élevé
- ▶ Dimensions exactes / planéité
- ▶ Résistante au gel
- ▶ Résistance élevée à la pression



Élément préfabriqué de la hauteur de la pièce



Support préfabriqué du carrelage



Pratiquement imperméable à l'eau



Diversité de formes



Excellente adhérence de la colle



## Austrotherm UNIPLATTE®

Pour la fabrication de cloisons de sécurité



Lors de la fabrication de cloisons, l'établissement de revêtements de baignoire etc., on utilise comme outil de montage des équerres de raccordement (disponibles sur demande comme accessoires). Celles-ci sont vissées ou clouées sur le mur ou le sol. Ensuite, l'UNIPLATTE® d'Austrotherm est mise en place dans les équerres, ce qui a pour effet immédiat d'immobiliser la plaque. Dans les salles humides, les niches doivent être étanchéifiées à l'aide de rubans d'étanchéité et de manchons d'étanchéité.

### Conformation du joint et élément de recouvrement

Tous les raccords, angles intérieurs, raccords aux murs tout comme les raccords entre le sol et le plafond doivent être établis de manière élastique avec de la silicone. De même, tous les joints de tête et longitudinaux doivent être collés avec de la silicone. Dans une

zone normale, tous les joints de tête et longitudinaux doivent être recouverts par un tissu en fibres de verre d'une largeur de 10 cm. La bande est insérée dans la colle du carrelage avant d'être recouverte d'enduit. Dans une zone humide, c'est-à-dire partout où de l'eau coule et s'accumule, on placera à la place des bandes de tissu un ruban d'étanchéité dans la niche du mur et du sol.

### Traitement ultérieur

Après durcissement du mortier-colle (après env. 12 heures, en cas de collage avec, par exemple, le mortier-colle rapide flexible de Murexin au bout de 3 heures), il est possible de mettre en place le revêtement en céramique sous forme de carrelage, plaques ou bien mosaïque. Pour le placement des revêtements céramiques, les consignes de traitement du mortier-colle rapide flexible de Murexin s'appliquent.

Épaisseur en mm	Utilisations de l'Uniplatte® Austrotherm
4*, 6*, 10*	Comme <b>plaque de compensation</b> par exemple pour les salles de bains carrelées jusqu'à mi-hauteur. Les carrelages anciens ont souvent une épaisseur de 4 à 6 mm. L'application de carrelage neuf sur toute la hauteur de la pièce est rendu possible sans devoir retirer l'ancien carrelage. Si la technique classique de joints épais a été employée, la plaque de 10 mm est la mieux adaptée.
12,5	Utilisation entre autres comme <b>plaque de compensation</b> à fermeture par à-bouts dans le cas de carton-plâtre, dans les zones humides.
20, 30, 40, 50	Pour <b>les solutions de problèmes de construction</b> de tous les types, par exemple les garnitures, le mobilier dans la salle de bains, les lavabos et les étagères, les installations, etc.
60, 70, 80	Pour <b>les solutions de problèmes structurels</b> de tous types, lorsque <b>une plus grande stabilité</b> est demandée, par exemple pour les meubles dans la zone de la salle de bains, au niveau des escaliers, des balcons ou comme cloisons autonomes etc.
100, 120	Pour <b>les solutions de problèmes structurels</b> de tous types, lorsqu'une <b>plus grande stabilité</b> est demandée, par exemple pour les balcons, les cloisons autonomes, etc.

\* Dimensions : 1 300 x 600 mm, format pour 10 mm et plus : 2 600 x 600 mm



## Les angles en L ou en U Austrotherm UNIPLATTE® permettent des économies de temps et d'argent



Les angles en U et en L pour Austrotherm UNIPLATTE® sont des éléments préfabriqués occupant la hauteur de la pièce facilitant grandement la fabrication, très coûteuse en temps et en argent, de caches-conduites verticaux et horizontaux. La pose d'enduit sur l'ensemble des murs ou de supports appartient au passé. Il suffit de découper les angles en L ou en U avec une scie et de les monter au cours des travaux de carrelage.

- ▶ Élément préfabriqué de la hauteur de la pièce
- ▶ Fixation mécanique simple à l'aide de cornière d'angle
- ▶ Support préfabriqué du carrelage

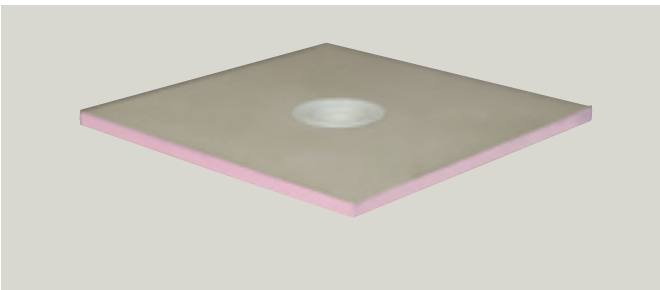


Pied réglable pratique en plastique dur. Facilement réglable en toute précision à la hauteur désirée avec une clé plate de 17 (jusqu'à environ 10 cm).

## Austrotherm UNIPLATTE® élément pour baignoire – l'élément de revêtement sur mesure

L'élément pour baignoire Austrotherm UNIPLATTE® est la solution aux dimensions exactes pour la garniture en longueur et en tête de baignoires standards. Les pieds de fixation réglables en hauteur peuvent compenser facilement les inégalités.

- ▶ Fixation mécanique simple à l'aide de cornière d'angle
- ▶ Support préfabriqué du carrelage
- ▶ Éléments de revêtement de dimensions exactes pour les baignoires habituellement disponibles dans le commerce

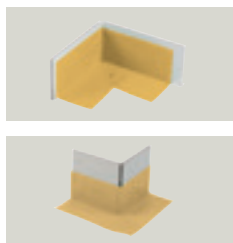


Exemple d'un élément de douche avec création correspondante d'une pente et évacuation intégrée pouvant être réglée horizontalement ou verticalement.

## Austrotherm UNIPLATTE® élément de douche – la solution système pour les douches à ras le sol

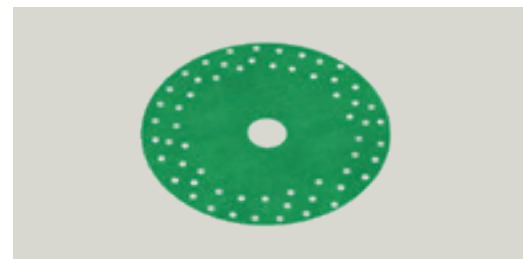
Une grande diversité de forme, un traitement simple et une très grande sécurité. Élément de douche avec couche de revêtement hydrophobe, armé sur les deux faces avec un treillis en textile de verre. Disponible en différentes formes et dimensions, sur demande avec évacuations ou rigoles.

- ▶ Dans les zones humides : installations de sport et de jeux, piscines, établissements de soin et médicaux, montage adapté aux personnes handicapées possible



## Ruban d'étanchéité d'Austrotherm – étanchéification de joints de plaques dans les zones humides

Le ruban d'étanchéité d'Austrotherm est un tissu épais de renforcement. Il sert à l'étanchéification sûre des joints de plaques Austrotherm UNIPLATTE® dans les raccords sols-murs et des UNIPLATTE® d'Austrotherm dans les zones humides.



## Austrotherm manchon d'étanchéité

Découpes spéciales de rubans d'étanchéité pour l'étanchéification sûre de passages de tuyauterie dans les zones humides.



# Austrotherm Resolution®

L'avenir de l'isolation thermique est dans la minceur

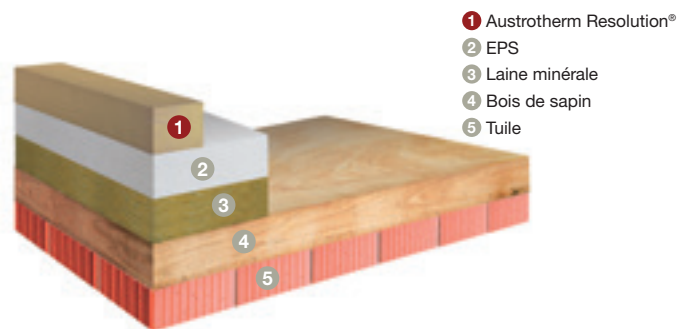


## L'avenir est dans la minceur, tout en procurant une isolation parfaite.

Avec une extraordinaire conductivité thermique de  $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{mK})$ , Austrotherm Resolution® met fin aux problèmes de place réduite. Il s'agit d'un nouveau type de matériau isolant en mousse rigide de -résol. Cette valeur d'isolation extrêmement élevée à laquelle s'ajoute l'épaisseur de la matière ainsi réduite permet de traiter des surfaces qui ne pouvaient jusqu'alors pas être correctement isolées à cause du manque de place. Mais dans certains cas, lorsque les caractéristiques de la construction sont compliquées, par exemple pour les bâtiments construits en limite de parcelle, on ne peut pas faire de compromis avec le maintien de la valeur U. La réduction des épaisseurs des composants entraîne un gain de surface utile ; une véritable joie pour le maître d'ouvrage.

- ▶ Une conductivité thermique extraordinaire :  $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{mK})$
- ▶ Constructions très fines
- ▶ Un traitement simple et rapide
- ▶ Un poids réduit
- ▶ Idéal pour les nouvelles constructions et les rénovations thermiques
- ▶ Découpes individuelles
- ▶ Disponible comme isolation pour toit, mur et plancher

## Valeur d'isolation identique – des épaisseurs de matière différentes



Pour une conductivité thermique de  $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{mK})$  Austrotherm Resolution® garantit la plus grande économie de place !

Austrotherm Resolution® a montré de manière impressionnante lors d'essais de laboratoire répétés qu'il offre une protection efficace contre la chaleur et le feu.

Domaines d'application d'Austrotherm Resolution®	Mur					Toiture					Plafond				
	Mur	Isolation de façade	Isolation intérieure	Isolation centrale	Façade à aération par l'arrière	Toit chaud (toit plat)	Toiture verte	Construction avec toiture allégée	Toiture inclinée	Isolation du grenier	Isolation sous chevrons	Plafond de l'étage supérieur	Plafond entre les étages	Plafond au-dessus des caves	Plafond sur les voies de passage
Bloc Austrotherm Resolution®		●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Austrotherm Resolution® pour façade		●			●					●					
Plaque pour ébrasement en façade Austrotherm Resolution®		●								●					
Austrotherm Resolution® pour toit plat						●	●	●	●	●					
Austrotherm Resolution® pour sols			●	●							●	●	●	●	

## L'avenir est dans la préparation.

Le traitement d'Austrotherm Resolution® est à la fois simple et facile. Les plaques peuvent être découpées sans difficulté avec une scie manuelle à dents fines ou bien avec un couteau aiguisé. Bien qu'il s'agisse d'un nouveau matériau, son traitement n'implique pas de changement dans la méthode de travail. Par exemple, Austrotherm Resolution® pour façades est revêtu d'une fine couche d'Austrotherm EPS® F-PLUS ce qui permet un traitement identique à celui d'une plaque normale d'EPS.

## Meilleure valeur d'isolation – structures fines

La nouvelle Austrotherm Resolution® atteint, avec à peine une épaisseur de 120 mm, une conductivité thermique de  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$ , qui est la valeur d'isolation d'un polystyrène commun de 200 mm d'épaisseur.

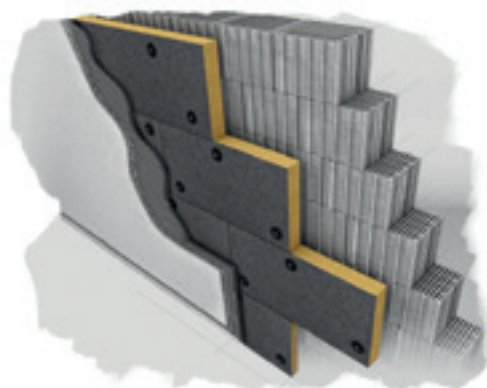
## Austrotherm Re-solution®

La solution en mousse rigide de résol.

## Austrotherm Resolution® pour façade

Plus d'espace de vie et plus de rentabilité

À quoi sert que votre façade reste élancée ? Par exemple, vous disposez ainsi de précieux mètres carrés supplémentaires de surface utile. Et d'une plus grande rentabilité de votre bien immobilier. Vous n'avez pas pris cela en compte dans vos calculs ? Nous les avons faits pour vous. Pour les bâtiments neufs tout comme en cas de rénovation. Vous ne pouvez qu'y gagner.



### Sans compromis pour les nouvelles constructions :

C'est surtout dans les habitations urbaines, là où les prix du terrain sont élevés ou bien les règlements d'urbanisme sont contraignants, que les mètres carrés gagnés grâce à une isolation plus fine sont particulièrement précieux. Ils contribuent en effet à une nette augmentation de la valeur immobilière et de la rentabilité du bâtiment. Avec le même encombrement, il est possible d'obtenir une plus grande surface habitable. Dans le cas d'une nouvelle construction, il est maintenant possible d'être en conformité avec la loi et de garantir une isolation thermique optimale, même avec des règlements en matière de construction compliqués.

### Pas de compromis en matière de rénovation :

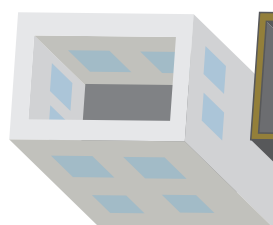
Grâce aux fantastiques valeurs d'isolation thermique d'Austrotherm Resolution®, il n'est plus besoin de renoncer à l'isolation thermique même dans les couloirs étroits résultant des contraintes de construction, dans les balcons, les zones d'entrée et dans de nombreux autres sites. Ceci permet de gagner un espace décisif.

Dans le cas d'une rénovation, il est maintenant possible pour la première fois de réagir de manière optimale aux conditions présentes. Les caractéristiques de la construction comme les avancées de toitures, les acrotères ou les lucarnes peuvent être thermiquement isolées de manière optimale sans pour autant modifier la structure.

### Plus de surface utile pour une même surface : exemple de maison individuelle à deux étages:

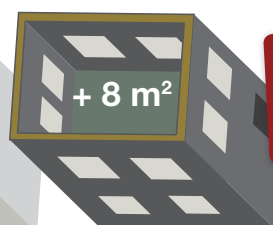
L'utilisation d'Austrotherm Resolution® dans une épaisseur de 120 mm peut augmenter la surface habitable de jusqu'à 8 m<sup>2</sup>. Et tout ça avec la même valeur d'isolation que l'EPS F courant de 200 mm.

Isolation courante



Surface utile de 130 m<sup>2</sup>

Austrotherm Resolution®



Surface utile de 138 m<sup>2</sup>

avec la même besoin en surface externe dans cet exemple

+ 8 m<sup>2</sup>  
ou  
+ 3 %  
par étage



Solution d'étanchéification très élancée et occupant peu de place



Un traitement simple et rapide

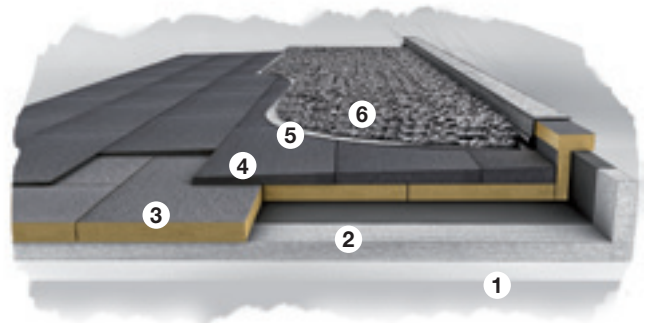


Une isolation thermique de 40 % supérieure par rapport à l'EPS F



## Austrotherm Resolution® pour toit plat

Hauteur de montage très réduite pour une valeur d'isolation très élevée



1 Plancher en béton armé dans les pentes  
2 Pare-vapeur et couche de compensation

3 Austrotherm Resolution® pour toit plat  
4 Austrotherm EPS® Plus pour toit en pente  
5 Calfeutrage de toiture  
6 Protection de surface, couche de graviers 16/32

Un bâtiment perd jusqu'à 30 % de la chaleur au niveau de la surface du toit. Pour que la précieuse énergie ne s'« envole » pas tout simplement, il est recommandé d'utiliser la meilleure isolation thermique. Pour l'isolation du toit, les produits Austrotherm® offre l'isolation thermique la plus élevée. Avec la nouvelle plaque d'isolation super-fine, Austrotherm Resolution® pour toit plat, le poids est fortement réduit grâce à un rapport masse-présentation plus avantageux. Lors de la rénovation de surfaces de toiture comme les terrasses ne permettant pas l'utilisation d'une isolation épaisse, il est maintenant possible d'atteindre un niveau correct d'isolation.

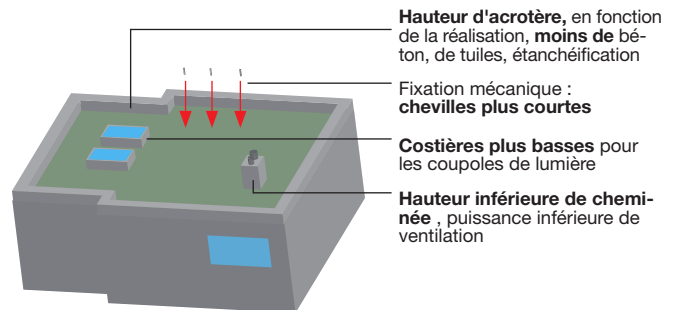
### La réduction de la hauteur de la structure sur un toit plat est vraiment un grand avantage !

Des exigences énergétiques plus élevées font augmenter les épaisseurs d'isolation des matériaux isolants normaux. Ce qui, à son tour, influe sur la hauteur de l'acrotère : il est vrai que leur dimension s'oriente en principe sur le concept global et sur la hauteur du bâtiment, mais il faut mettre en place une étanchéification du toit au niveau de l'acrotère au moins 15 cm au-dessus du « revêtement » le plus élevé. Si l'isolation du toit a déjà 35 cm d'épaisseur et qu'on ajoute une couche de graviers de 5 cm, sans oublier les 15 cm de protection contre les infiltrations (hauteur de raccordement) au-dessus du revêtement le plus haut, on atteint une hauteur minimale d'acrotère de 55 cm. La sélection du matériau isolant a une influence décisive sur la hauteur de l'acrotère et donc sur les économies supplémentaires de coûts correspondants au niveau de tous les raccords, coupoles d'éclairage, passages de canalisation et éléments intégrés à la toiture. Les ouvertures dans le toit, qu'il s'agisse de coupoles d'éclairage, de passages ou de conduits de ventilation, peuvent toujours être à l'origine de sites potentiellement non étanches. La norme prévoit ici une protection minimale obligatoire contre les infiltrations. Si l'on travaille avec une isolation plus efficace, comme Austrotherm Resolution® pour toit plat, ceci est bien plus économique, par exemple, que les coupoles d'éclairage : Avec des costières de 30 au lieu de 50 cm, d'importantes économies sont possibles.

### Un étage supplémentaire devient possible

Les maîtres d'ouvrage et les planificateurs doivent respecter une hauteur maximale de construction autorisée. Dans des cas extrêmes, un étage ne peut être construit à cause de quelques centimètres. Les produits Austrotherm Resolution® pour toit plat et pour sol sont à la fois fins et puissants et vous aident à gagner en hauteur de construction.

### Économies de coûts de par la réduction de la hauteur de la structure sur un toit plat



Hauteur d'acrotère, en fonction de la réalisation, **moins de** béton, de tuiles, étanchéification

Fixation mécanique : **chevilles plus courtes**

**Costières plus basses** pour les coupoles de lumière

**Hauteur inférieure de cheminée**, puissance inférieure de ventilation

Si le toit plat est chevillé, les économies réalisées sont plus importantes car la réduction de l'épaisseur signifie que des chevilles plus courtes peuvent être utilisées.

**Naturellement, lors de la construction de l'acrotère, on a alors besoin de moins de matériau d'étanchéification.** Pour les conduits de cheminées et autres passages dans la structure, comme les paratonnerres, les conduits de ventilation ou bien les descentes de toit, la même règle s'applique : Austrotherm Resolution® au lieu des matériaux isolants habituels pour un gain de place et d'argent.



Énorme réduction du poids



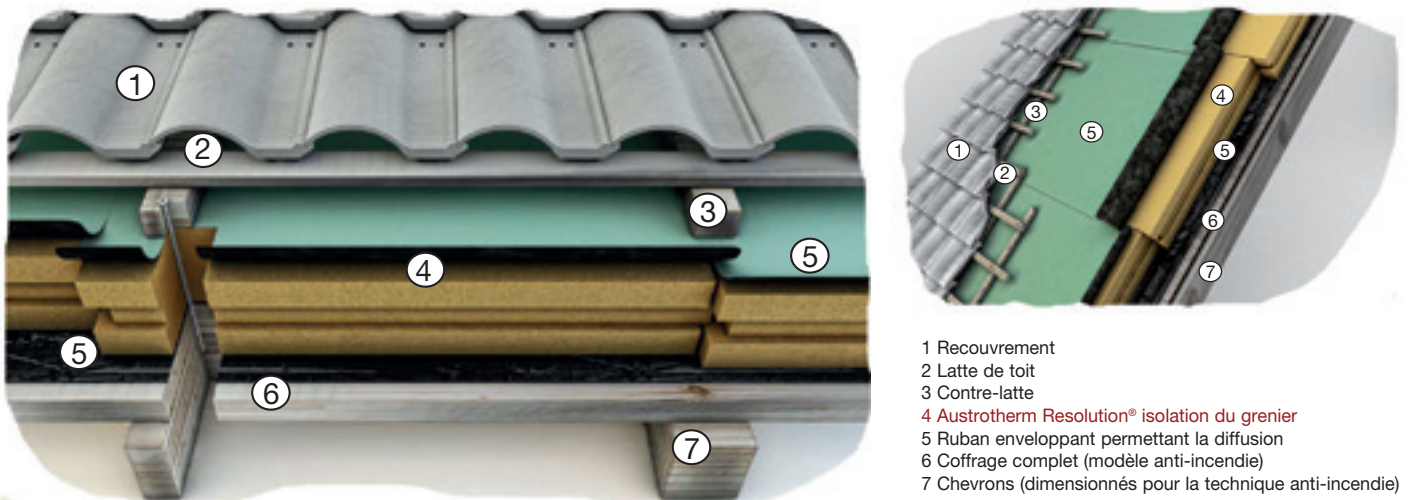
Solution d'étanchéification très élancée et occupant peu de place



0,022 W/(mK)

# Austrotherm Resolution® pour toiture inclinée

Isolation thermique spéciale sur les chevrons



- 1 Recouvrement
- 2 Latte de toit
- 3 Contre-latte
- 4 Austrotherm Resolution® isolation du grenier
- 5 Ruban enveloppant permettant la diffusion
- 6 Coffrage complet (modèle anti-incendie)
- 7 Chevrons (dimensionnés pour la technique anti-incendie)

Dans un toit incliné, l'isolation thermique parfaite procure une ambiance de vie agréable dans les pièces se trouvant au-dessous. Mais les exigences envers l'isolation thermique ne s'appliquent pas uniquement dans les bâtiments neufs. Lors de la rénovation de bâtiments anciens, les maîtres d'ouvrage préoccupés par l'utilisation de l'énergie et par l'environnement veillent à mettre en place une isolation thermique efficace et rentable.

## Isolation thermique ::

Avec la nouvelle isolation de grenier Austrotherm Resolution® facile à traiter, les valeurs U suivantes peuvent être atteintes :

Austrotherm Resolution® isolation du grenier	Valeur U en (W/m²K)*
100 mm	0,20 (norme minimale)
120 mm	0,17
140 mm	0,15
160 mm	0,13
180 mm	0,12
200 mm	0,11 (norme pour maison passive)
220 mm	0,10
240 mm	0,09
300 mm	0,07

\*) Calcul effectué avec un coffrage à rainure et languette de 40 mm

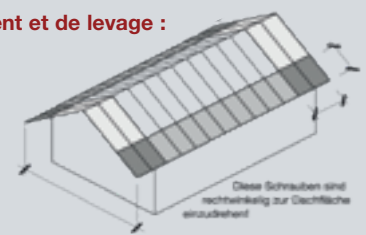
À l'opposé de l'isolation inter-chevrons, on obtient une épaisseur d'isolation totalement homogène sur l'ensemble de la surface du toit. Autre avantage : la structure porteuse de la charpente reste visible. Bonnes valeurs de protection acoustique lors de la pose d'un coffrage visuel de 40 mm d'épaisseur à double rainure. L'iso-

## Sécurité statique :

Solidité : les plaques d'isolation Austrotherm Resolution® avec résistance admise à la pression de 3 000 kg/m².

## Sécurité de positionnement et de levage :

- Normalbereich
- Randbereich
- Eickbereich



## Valeurs de références

pour les distances des clous pour la fixation des contre-lattes :

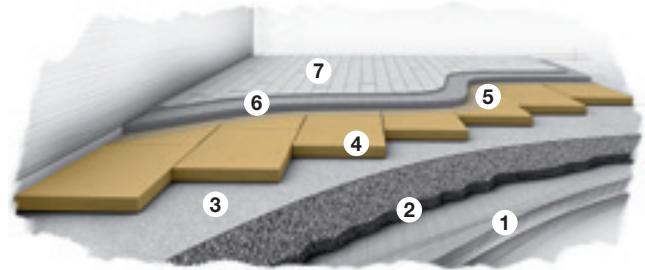
- Zone normale :  $e \leq 105$  cm
- Zone périphérique :  $e \leq 95$  cm
- Zone des coins :  $e \leq 45$  cm

**L'élément pour chevron de toiture inclinée Resolution® d'Austrotherm existe aussi sans membrane. Le produit est recouvert des deux côtés d'Austrotherm EPS® PLUS.**



## Austrotherm Resolution® pour sols

Plus de hauteur de pièce grâce à une hauteur d'intégration extrêmement réduite



- 1 Plancher en béton armé
- 2 Remblais éventuellement lié
- 3 Couche de séparation
- 4 Austrotherm Resolution® pour sol
- 5 Couche de séparation
- 6 Chape
- 7 Revêtement de plancher

Vous aussi vous appréciez des pièces hautes ? Si tel est le cas, vous ne trouvez sûrement aucun avantage aux épaisses couches d'isolant. Avec l'isolation pour plancher, les plaques d'isolations pour sol extrêmement minces Austrotherm Resolution® répondent aux exigences élevées d'isolation thermique avec une hauteur de mise en place réduite à sa plus simple expression.

Lors d'une rénovation, on a souvent le problème suivant : dans le cadre d'une isolation a posteriori du sol, l'espace disponible est trop faible car il faut respecter la hauteur minimale. Ici, quelques centimètres peuvent s'avérer essentiel pour un résultat satisfaisant. Austrotherm Resolution® est compatible avec les hauteurs de structure les plus réduites et un traitement des plus facile, pour tous les types communs de chape. Austrotherm Resolution® est ainsi adapté à tous les types de chapes.



Solution d'étanchéification très élancée et occupant peu de place



0,022 W/(mK)



Plus de hauteur de pièce grâce à une hauteur d'intégration extrêmement réduite

## Austrotherm Resolution®

Découpez d'un seul bloc : isolez où et comment vous le voulez

Votre solution optimale d'isolation n'existe pas « à première vue » ? Avec les possibilités infinies du bloc Austrotherm Resolution®, vos souhaits en matière d'isolation ne connaissent plus de limites.

### Austrotherm Resolution® Données de produit

Type de produit	Selon ÖNORM EN 13166 (PF)
Forme de livraison <b>Bloc</b>	Longueur 2 500 mm, largeur : 1 000 mm, hauteur : 1 000 mm
<b>Formats spéciaux de plaques et découpes individuelles possibles !</b>	
Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{mK})$
Résistance à la pression	120 kPa
Fermeture des cellules	> 90 %
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu = 20$
Température max. d'utilisation	130 °C

La production révolutionnaire en bloc d'Austrotherm Resolution® permet de découper dès maintenant, très simplement et individuellement tous les formes et formats possibles dans le bloc d'isolation. Des enveloppes de conduites aux coques des bateaux. Votre créativité ne connaît plus de limites et la puissance d'isolation obtenue reste extrêmement élevée.



Excellente isolation thermique

# Profilés de façade Austrotherm

Laisser libre cours à votre fantaisie



La façade est le « visage » de la maison et reflète ses habitants. Grâce aux profilés de façade personnalisés, elle devient une véritable pièce unique. La conception de façades de bâtiments modernes permet en effet aux architectes et maîtres d'ouvrage d'exprimer pleinement leur créativité grâce à des solutions personnalisées. Même ceux qui s'intéressent aux bâtiments historiques apprécient les possibilités de conception à fort caractère qu'offrent les profilés de façade.

## Diverses applications

Des profilés de façade sont utilisés de manière très variée. Ils apportent une touche d'originalité aux objets modernes, donnent une apparence classique de style ancien aux bâtiments neufs ou permettent une rénovation de bâtiments anciens à coût réduit. La souplesse des profilés Austrotherm étant assurée par la masse de revêtement élastique d'Austrotherm, des rayons peuvent être courbés sur place en fonction de la coupe transversale et de la taille du profilé. Austrotherm®, également spécialiste dans les répliques historiques, a développé de nombreuses variantes de profilés pour une conception harmonieuse de façades. Il est ainsi possible de restaurer l'ancien et de décorer le neuf avec beaucoup de soin.

## Les avantages :

- Conception personnalisée
- Faible coût et facilité de pose
- Pour les façades modernes et classiques

## Un traitement simple

Les profilés de façade Austrotherm sont solides, souples et faciles à travailler. Les joints vifs sont uniquement collés à l'aide de la colle à joint PU Austrotherm. Une seule couche de peinture pour façade suffit.



## Des façades modernes et personnalisées grâce aux profilés de façade d'Austrotherm®



Les profilés de façade sont généralement associés aux bâtiments anciens néoclassiques et aux villas fantaisistes de fin de siècle. Mais auriez-vous pensé que cette nouvelle construction moderne est dotée d'éléments de conception de façade ? Et pourtant : chaque corniche et chaque encorbellement sont partiellement dotés de profilés qui ont aujourd'hui plus que jamais leur raison d'être. Leur profil d'exigence : conception personnalisée, pose facile et faible coût.

### **Bâtiment neuf moderne avec profilés sur mesure**

Grâce au développement de nouvelles esthétiques et de nouveaux profilés de façades, les bâtiments d'habitation et fonctionnels peuvent désormais obtenir une apparence charismatique. Austrotherm®

fabrique des profilés modernes sur mesure permettant de toutes nouvelles façades qui attirent le regard. Les idées de conception du concepteur et de l'architecte peuvent être réalisées sans limite. Le résultat : des profilés à caractère individuel incomparable.

## Élément de design Austrotherm

Chaque façade devient ainsi une façade au design moderne



Les éléments de design Austrotherm apportent une structuration claire et géométrique ainsi qu'une conception personnalisée de la façade.

## Construction neuve avec style

Les profilés de façade Austrotherm de style classique



Si vous ne voulez pas vous passer d'une apparence ancienne classique pour votre construction neuve, les profilés de façade d'Austrotherm® sont pour vous. La variété des différents profilés transforme une maison aux murs nus en véritable bijou.



### Classique et représentatif

Austrotherm®, spécialiste des répliques historiques, a développé de nombreuses variantes de profilés pour une conception harmonieuse de façades. Une telle conception de façade confère une apparence classique aux bâtiments neufs.

Qu'il s'agisse d'une maison individuelle traditionnelle ou d'un riche centre commercial, les profilés de façade Austrotherm apportent une touche individuelle à chaque type de bâtiment.

### Générateur de liste de matériaux

À l'aide de ce programme en ligne, vous pouvez créer une liste de matériaux définie sur mesure de profilés pour façades et de colles.

### Recherche en ligne

Vous pouvez rechercher sur [austrotherm.de](http://austrotherm.de) de nombreux profilés pour façade (gamme spéciale).



## Rénovation de bâtiments anciens à faible coût et de manière authentique

grâce aux profilés de façade Austrotherm

Les façades classiques sont particulièrement sollicitées par les conditions environnementales. Même les profilés en pierres naturelles taillées par le maçon et pratiquement hors de prix en tant que réplique originale ne sont pas durablement résistants. Lors de la rénovation de bâtiments anciens, les profilés de façade Austrotherm permettent une reproduction authentique à faible coût qui dure longtemps.



1959: Maison des « Années de fondation », Vienne, Baumgasse



2012: La maison sans profilés de façade



2013 : grâce aux profilés de façade Austrotherm, la maison a retrouvé son aspect initial

## Découpes Austrotherm

Sur mesure pour toutes les exigences, de l'industrie au domaine artistique



### Tout est possible

Austrotherm® dispose d'une équipe spécialisée dans la découpe. Les découpes sont réalisées dans des installations les plus modernes de l'atelier de Pinkafeld. Elles garantissent la qualité et l'exactitude les plus grandes. Elles sont effectuées exactement selon les dessins individuels et offrent bien entendu différentes qualités de matériaux en fonction des exigences (par exemple une plus grande résistance à la pression). Cette équipe interne de découpe permet à Austrotherm® de réagir de manière très flexible en cas de modifications à court terme et de procéder à des livraisons rapides dans les délais.

### Les avantages :

- ▶ Pour l'industrie, l'emballage et le domaine créatif
- ▶ Matériau isolant aux prestations élevées et grandes qualités des matériaux
- ▶ Découpes exactes sur mesure des contours et des découpes générales
- ▶ Livraison rapide, en temps et heure
- ▶ Mise en place flexible et facilité de traitement

- ▶ **Découpes de Austrotherm Resolution®**: la découpe mince pour une application **industrielle**
- ▶ **Découpes d' Austrotherm EPS®** : de bonnes idées en bloc pour l'**industrie, la construction et la création**
- ▶ **Découpes Austrotherm XPS®**: découpé sur mesure pour la **pression et l'humidité**

# Austrotherm XPS® Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Norme	Unité	Austrotherm XPS® Premium 30 SF	Austrotherm XPS® PLUS 30 SF	Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF	Austrotherm XPS® TOP 50 SF	Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF	Austrotherm XPS® TOP 70 SF	Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF	Austrotherm XPS® TOP P	Austrotherm XPS® TOP P TB	Austrotherm XPS® TOP Drain
Type de produit	EN 13164	—	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS
Résistance à la pression	DIN 1108-10	—	dh	dh	dh	ds	ds	dk	dk	dh	dh	dh
Conductivité thermique	EN 13164	W/(mK)	4-40 cm : 0,027	8-40 cm : 0,032	3 cm : 0,033 4-5 cm : 0,032 6-12 cm : 0,035 14-16 cm : 0,036 18-20 cm : 0,037	5-6 cm : 0,033 8-12 cm : 0,035 14-16 cm : 0,036 18-20 cm : 0,037	18-40 cm : 0,035	5-6 cm : 0,033 8-12 cm : 0,035 14-16 cm : 0,036 18-20 cm : 0,037	18-40 cm : 0,035	3-6 cm : 0,033 7-8 cm : 0,035 10-16 cm : 0,036 18-20 cm : 0,038	18-40 cm : 0,035	6 cm : 0,033 8-12 cm : 0,035 14 cm : 0,036
Surveillance externe	—	—	FIW Munich	FIW Munich	FIW Munich	FIW Munich	FIW Munich	FIW Munich	FIW Munich	FIW Munich	FIW Munich	SKZ Würzburg
Surface	—	—	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Gravée	Gravée	Rainure et tissu
Formation des bords	—	—	SF	SF	BD, SF	SF	SF	SF	SF	BD	BD	SF
Dimensions : Longueur : Largeur : Tolérance d'épaisseur :	DIN EN 822 DIN EN 822 EN 13164	mm mm —	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1
Épaisseur brute env.	DIN EN 1602	kg/m³	37	30	30	34	34	39	39	30	30	30
Résistance à la pression	DIN EN 826 DIN B 6000	— kPa	CS(10)V300 ≥ 300	CS(10)V300 ≥ 300	CS(10)V300 ≥ 300	CS(10)V500 ≥ 500	CS(10)V500 ≥ 500	CS(10)V700 ≥ 700	CS(10)V700 ≥ 700	CS(10)V300 ≥ 300 <sup>1)</sup>	CS(10)V300 ≥ 300 <sup>1)</sup>	—
Comportement sous feuage (au bout de 50 ans < 2 %) Tension de pression continue autorisée	DIN EN 1606	— kPa	CC(2/1,5/50)130 130	CC(2/1,5/50)130 130	CC(2/1,5/50)130 130	CC(2/1,5/50)180 180	CC(2/1,5/50)180 180	CC(2/1,5/50)250 250	CC(2/1,5/50)250 250	—	—	—
Module d'élasticité	DIN EN 826	kPa	12000	12000	12000	20000	20000	25000	25000	12000	12000	12000
Fermeture des cellules	DIN EN ISO 4590	%	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95
Pouvoir hygroscopique : capillaire par diffusion	— DIN EN 12088	— % en vol.	0 WD(V)3 <sup>2)</sup>	0 WD(V)3 <sup>2)</sup>	0 WD(V)3 <sup>2)</sup>	0 WD(V)3 <sup>2)</sup>	0 WD(V)3 <sup>2)</sup>	0 WD(V)3 <sup>2)</sup>	0 WD(V)3 <sup>2)</sup>	0 WD(V)5 <sup>3)</sup>	0 WD(V)5 <sup>3)</sup>	0 WD(V)33
Température limite d'application :	—	°C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Coefficient linéaire d'étirement thermique	—	mm/mK	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Résistance au gel, au dégel et aux changements de conditions	DIN EN 12099	—	FTCD : 1	FTCD : 1	FTCD : 1	FTCD : 1	FTCD : 1	FTCD : 1	FTCD : 1	FTCD : 2	FTCD : 2	FTCD : 1
Comportement au feu :	DIN EN 13501-1	—	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

BD ... bord droit, SF ... battue

- <sup>1)</sup> Valable à partir d'une épaisseur de 5 cm
- <sup>2)</sup> Épaisseur 50 mm ≤ 3 % en vol. ; Épaisseur 100 mm ≤ 1,5 % en vol. ; Épaisseur 200 mm ≤ 0,5 % en vol. ; Les valeurs intermédiaires sont interpolées
- <sup>3)</sup> Épaisseur 50 mm ≤ 5 % en vol. ; Épaisseur 100 mm ≤ 3 % en vol. ; Épaisseur 200 mm ≤ 1,5 % en vol. ; Les valeurs intermédiaires sont interpolées
- <sup>4)</sup> Après 300 changements gel-dégel, absorption d'eau maximale de 2 % en volume
- <sup>5)</sup> Après 300 changements gel-dégel, absorption d'eau maximale de 1 % en volume



Toutes les mesures de construction, isolation avec Austrotherm XPS® comprise, sont soumises aux règlements spécifiques à la construction qui doivent être respectés.

## Remarque importante :

- ▶ AUSTROTHERM XPS® n'est pas résistant contre un rayonnement UV de longue durée ; le produit doit être protégé par des mesures appropriées.
- ▶ AUSTROTHERM XPS® n'est pas résistant contre une chaleur durable ; une température limite de 70 °C ne doit en aucun cas être dépassée. Les films de couleur sombre tout comme les couches filtrantes peuvent favoriser l'accumulation de chaleur et entraînent toujours une déformation des plaques.
- ▶ Si AUSTROTHERM XPS® entre en contact avec des matériaux contenant des substances volatiles (par exemple des solvants, plastifiants, etc.), ceci peut entraîner des dommages. En cas d'utilisation de colles, on veillera qu'elles sont adaptées au collage de mousse de polystyrène.
- ▶ AUSTROTHERM XPS® doit être monté et travaillé conformément aux règles reconnues de la technique. En cas d'utilisation, on prendra toujours en compte les conditions spécifiques des types d'application, tout particulièrement en ce qui concerne les caractéristiques physiques de construction. On prendra en compte les règlements en matière de construction !
- ▶ Les produits AUSTROTHERM XPS® ne contiennent pas d'hydrofluorocarbures partiellement halogénisés (HFC).
- ▶ Production sans HBCDD.

Vous devez prendre en compte les données contenues dans ce document sans engagement et en fonction de l'état actuel de la technique. Les droits de protection doivent aussi être pris en compte. Les obligations légales ne peuvent être dérivées. Tous les droits sont réservés.



## Austrotherm UNIPLATTE® Caractéristiques techniques

Austrotherm UNIPLATTE®		Dimensions (en mm)	Épaisseur (en mm)	Unité d'emballage
Uniplatte 4	2,3 kg/m <sup>2</sup>	1 300 x 600	4	80 pces/pal.
Uniplatte 6	2,4 kg/m <sup>2</sup>	1 300 x 600	6	160 pces/pal.
Uniplatte 10	2,5 kg/m <sup>2</sup>	1 300 x 600	10	108 pces/pal.
Uniplatte 10	2,5 kg/m <sup>2</sup>	2 600 x 600	10	108 pces/pal.
Uniplatte 12,5	2,6 kg/m <sup>2</sup>	2 600 x 600	12,5	90 pces/pal.
Uniplatte 20	2,8 kg/m <sup>2</sup>	2 600 x 600	20	60 pces/pal.
Uniplatte 30	3,2 kg/m <sup>2</sup>	2 600 x 600	30	40 pces/pal.
Uniplatte 40	3,5 kg/m <sup>2</sup>	2 600 x 600	40	30 pces/pal.
Uniplatte 50	3,8 kg/m <sup>2</sup>	2 600 x 600	50	24 pces/pal.
Uniplatte 60	4,1 kg/m <sup>2</sup>	2 600 x 600	60	20 pces/pal.
Uniplatte 80	4,8 kg/m <sup>2</sup>	2 600 x 600	80	16 pces/pal.
Uniplatte 100	5,4 kg/m <sup>2</sup>	2 600 x 600	100	12 pces/pal.
Uniplatte 120	6,1 kg/m <sup>2</sup>	2 600 x 600	120	10 pces/pal.
Austrotherm UNIPLATTE® élément d'angle en L		Dimensions (en mm)	Épaisseur (en mm)	Unité d'emballage
Cache-conduit en L 15/15		2 600 x 150/150	20	60 pces/pal.
Cache-conduit en L 20/20		2 600 x 200/200	20	40 pces/pal.
Cache-conduit en L 30/30		2 600 x 300/300	20	40 pces/pal.
Cache-conduit en L 40/20		2 600 x 400/200	20	40 pces/pal.
Austrotherm UNIPLATTE® Équerre en U		Dimensions (en mm)	Épaisseur (en mm)	Unité d'emballage
Cache-conduit en U 20/20/20		2 600 x 200/200/200	20	50 pces/pal.
Cache-conduit en U 20/40/20		2 600 x 200/400/200	20	20 pces/pal.
Cache-conduit en U 30/60/30		2 600 x 300/600/300	20	12 pces/pal.
Austrotherm UNIPLATTE® Élément pour baignoire		Dimensions (en mm)	Épaisseur (en mm)	Unité d'emballage
Pièce de tête 730 (includ 1 pied de réglage)		730 x 600	30	30 pces/pal.
Pièce longitudinale 1770 (includ 2 pieds de réglage)		1 770 x 600	30	30 pces/pal.
Pièce longitudinale 2100 (includ 2 pieds de réglage)		2 100 x 600	30	30 pces/pal.

### Caractéristiques techniques de la mousse rigide de polystyrène extrudée (valeurs moyennes) :

Résistance à la pression :	200 kPa
Conductivité thermique : $\lambda_D$	20 – 60: 0,033 W/mK 80 – 120: 0,036 W/mK
Coefficient de résistance à la diffusion : $\mu$	100-200
Pouvoir hygroscopique capillaire :	aucun
Température limite d'application :	70 °C
Comportement au feu :	selon EN 13501 :-1

### Stockage :

Toutes les plaques Austrotherm UNIPLATTE® doivent être stockées à plat et au sec. La plaque Austrotherm UNIPLATTE® ne doit pas être mise en contact avec des substances contenant des diluants.

### Remarques :

Vous devez prendre en compte les données contenues dans ce document sans engagement et en fonction de l'état actuel de la technique. Les droits de protection doivent aussi être pris en compte. Les obligations légales ne peuvent être dérivées.

### Nouveau :

Le matériau de base est Austrotherm XPS® TOP avec de bonnes propriétés écologiques, car les cellules sont remplies d'air.

- Production sans HBCDD



**Austrotherm Dämmstoffe GmbH**  
19322 Wittenberge, Hirtenweg 15  
Tél. : +49 3877 5650-610, Fax: +49 3877 5650-911  
info@austrotherm.de  
**austrotherm.de**