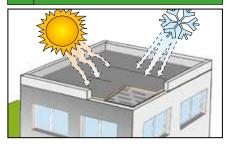


# ISOBASE ISOBASE TEGOLA ISOINCLINED PSE

ISOLANTS THERMIQUES PRÉFABRIQUÉS ACCOUPLÉS À UNE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

## CONFERER DES AVANTAGES *LEED*

# 1 PROBLÈME



#### FACON D'ISOLER THERMIQUEMENT LES RECOUVREMENTS ET DE RENDRE LES OPÉRATIONS DE POSE PLUS RAPIDES MÊME SUR DES ISOLANTS SENSIBLES À LA CHALEUR

Les isolants thermiques ISOBASE et ISOINCLINED réduisent les opérations de pose car ils sont pré-accouplés à une membrane imperméabilisante en bitume distillé polymère et permettent l'accouplement même sur un isolant sensible à la chaleur comme le polystyrène expansé.

## 2 SOLUTION

Les panneaux **ISOBASE** sont des isolants thermiques d'une épaisseur constante avec la face supérieure déjà accouplée à une membrane en bitume distillée polymère qui dépasse de deux côtés pour permettre la superposition des membranes entre éléments contigus.

L'isolant existe en cinq versions:

- Polystyrène expansé sintérisé auto-extinquible
- Polystyrène expansé extrudé auto-extinguible
- Polystyrène expansé sintérisé auto-extinguible avec graphite
- Polyuréthane expansé auto-extinguible laminé en continu
- Mousse polyisocyanurate.

La membrane d'étanchéité accouplée est armée:

- soit avec un feutre de verre
- soit avec un tissu non tissé en polyester stabilisé avec de la fibre de verre, exempt de «retraits».

Un type spécifique est également produit pour l'isolation des sous-toitures, le ISOBASE TE-GOLA, sur lequel, dans toutes les versions disponibles, est collée une membrane d'étanchéité armée en polyester recouverte de copeaux d'ardoise.

ISOINCLINED est un panneau en polystyrène expansé à épaisseur variable car la face supérieure, accouplée à la membrane, est inclinée. Il peut être accouplé soit à des membranes armées avec un voile de verre, soit à des membranes armées avec du tissu non tissé en polyester. Pour les deux types de panneaux, l'accouplement entre la membrane et l'isolant s'obtient à haute température.

ISOBASE et ISOINCLINED, indiqués pour l'isolation et l'imperméabilisation des couvertures de bâtiments, unissent en un seul produit l'isolation et l'imperméabilisation et réduisent les opérations sur le chantier. Ils sont compatibles avec des revêtements imperméables en bitume distillé polymère et avec des revêtements bitumineux multicouche.

Sur le chantier, le collage des différentes couches est simplifié car il s'effectue sur une membrane en bitume-polymère de grande épaisseur, dotée d'un pouvoir adhésif élevé.

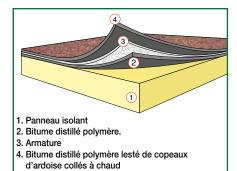
Par conséquent, le revêtement imperméable peut être laissé apparent car le vent n'arrive pas à le décoller, et la couche de gravier n'est plus nécessaire; ceci permet donc de recouvrir les structures légères qui ne supportent pas les surcharges.

**ISOBASE TEGOLA** est la version étudiée pour résoudre les problèmes d'imperméabilisation et d'isolation thermique des sous-toitures.

Il peut être produit avec les cinq types d'iso-

La membrane d'étanchéité supérieure est constituée de bitume distillé polymère armé d'un tissu en polyester stabilisé avec de la fibre de verre. La face apparente de la membrane est protégée par des copeaux d'ardoise collés à une température de 180°C, à l'exception d'une bande latérale de superposition qui est sans ardoise et protégée par une pellicule Flamina à fondre à la flamme pour souder la jonction. Le saupoudrage d'éléments minéraux sert de surface antidérapante et permet l'accroche du mortier-ciment en cas de pose directe des tuiles sur l'isolant. Une fois la continuité imperméable obtenue avec la lisière ou avec la bande de jonction soudée à la flamme, la surface obtenue est immédiatement imperméable

et résistante, protège l'ouvrage de la pluie et permet la pose des tuiles dans des temps très courts.



ISOBASE TEGOLA garantit une isolation thermique efficace et une protection imperméable fiable même en cas de tuiles déplacées ou cassées. Pour les systèmes d'application, consulter notre documentation technique spécifique (voir le Cahier des Charges technique n° 7).





# **MODALITÉS DE POSE**

Outre les systèmes traditionnels de collage et de fixation mécanique utilisés dans le secteur des imperméabilisations, ISOBASE peut être fixé à la flamme sur les membranes innovantes INDEX:

- PROMINENT
- TECTENE BV STRIP
- SELFTENE BV BIADESIVO

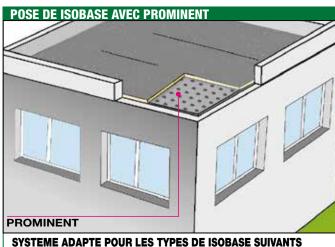
Utiliser PROMINENT pour poser les ISOBASE résistants à la chaleur comme ISOBASE PUR et ISOBASE THERMOPLUS utiliser TECTENE BV STRIP pour ISOBASE PSE, ISOBASE PSE **GRAPHITE** et ISOBASE PSE/EX.

Le collage à la flamme sur les membranes spéciales INDEX permet une pose facile même sur les toits pentus, avec une économie importante en termes de coûts de

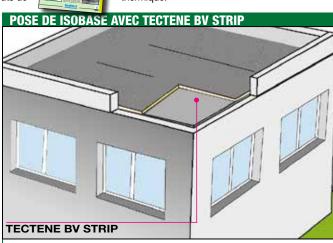


transport et un gain de temps pour la pose. Il n'est plus nécessaire d'attendre que le bitume fonde dans la chaudière et ni le bitume oxydé, ni la chaudière ne doivent être transportés.

Avec un rouleau des nouveaux pare-vapeur spéciaux multifonctionnels PROMINENT et TECTENE BV STRIP, il est possible de réaliser l'étanchéité à la vapeur et en même temps le collage de l'isolant thermique.

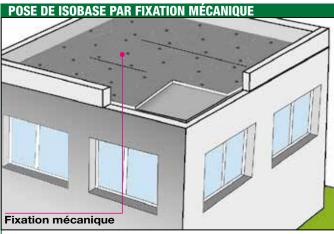


- ISOBASE PUR et ISOBASE TEGOLA PUR
- ISOBASE THERMOPLUS et ISOBASE TEGOLA THERMOPLUS



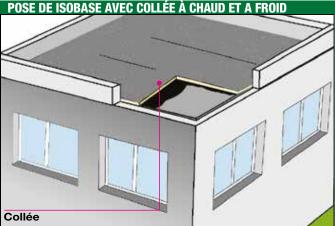
#### SYSTEME ADAPTE POUR LES TYPES DE ISOBASE SUIVANTS

- IOSOBASE PSE et ISOBASE TEGOLA PSE
- ISOBASE PSE/EX et ISOBASE TEGOLA PSE/EX sur toitures plaines
- ISOBASE PSE GRAPHITE et ISOBASE TEGOLA PSE GRAPHITE



#### SYSTEME ADAPTE POUR LES TYPES DE ISOBASE SUIVANTS

- ISOBASE PSE et ISOBASE TEGOLA PSE
- ISOBASE PSE/EX et ISOBASE TEGOLA PSE/EX
- ISOBASE PSE GRAPHITE et ISOBASE TEGOLA PSE GRAPHITE
- ISOBASE PUR et ISOBASE TEGOLA PUR
- ISOBASE THERMOPLUS et ISOBASE TEGOLA THERMOPLUS



## SYSTEME ADAPTE POUR LES TYPES DE ISOBASE SUIVANTS

- ISOBASE PUR et ISOBASE ISOBASE PUR
- ISOBASE THERMOPLUS et ISOBASE TEGOLA THERMOPLUS
- ISOBASE PUR et ISOBASE TEGOLA PUR
- ISOBASE PSE GRAPHITE et ISOBASE TEGOLA PSE GRAPHITE
- ISOBASE PSE et ISOBASE TEGOLA PSE
- ISOBASE PSE/EX et ISOBASE TEGOLA PSE/EX
- ISOBASE THERMOPLUS et ISOBASE TEGOLA THERMOPLUS

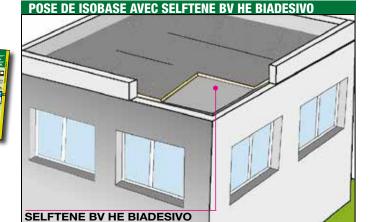
a froid sur plain avec MASTICOLL

bitume oxide

Une autre possibilité est offerte avec l'utilisation de SELFTENE BV BIADE-SIVO, la membrane pare-vapeur auto-adhésive, sur laquelle peuvent être collés les panneaux isolants par simple pression, sans l'apport d'autres

matériaux; le bitume chaud, les adhésifs et la flamme ne sont plus nécessaires, il suffit de retirer la pellicule siliconée qui protège la face supérieure de la membrane et d'y presser dessus le panneau isolant.

C'est une solution idéale pour la fixation de tous les types d'ISOBASE.



# ISOBASE **PS**E





# ISOBASE TEGOLA **PSE**



# **DESCRIPTION**

ISOBASE PSE est un panneau d'une épaisseur uniforme à base de polystyrène expansé sintérisé auto-extinguible, accouplé à chaud à une membrane imperméabilisante à base de bitume distillé polymère qui dépasse sur les côtés et en tête du panneau. Il est donc possible d'agir sur la surface supérieure avec la flamme sans brûler l'isolant.

ISOBASE PSE est doté d'une forte isolation, est très élastique et peut être utilisé aussi bien sous des revêtements apparents que sous une protection lourde. Il est doté d'une bonne stabilité dimensionnelle. Il absorbe très peu d'eau et, même en cas d'humidité, les variations dimensionnelles sont insignifiantes.

**ISOBASE PSE** résiste à la compression; il est à base de polystyrène expansé haute densité et le type 120 peut être utilisé sous des terrasses praticables, tandis que le type 80 doit être appliqué sous des revêtements apparents.

Le polystyrène expansé sintérisé est un isolant économique testé depuis des décennies sur les recouvrements, et la préfabrication obtenue par l'union avec la membrane d'étanchéité réduit la sensibilité à la chaleur de la flamme de pose du revêtement imperméable, permettant ainsi d'économiser sur les coûts d'isolation et d'application.

ISOBASE PSE peut être collé au support avec le système traditionnel, sur une couche de bitume oxydé fondu suffisamment refroidi et avec la colle bitumineuse à froid MASTICOLL en cas d'application sous une protection lourde, et cloué si la stratigraphie prévoit un revêtement apparent.

Le système innovant de collage à la flamme sur le pare-vapeur multifonctionnel TECTENE BV STRIP est plus récent (plus d'informations sur la pose des matériaux isolants disponibles dans la documentation technique INDEX).

Après avoir fixé l'isolant sur le support et après avoir disposé avec précision les éléments bout à bout, souder à la flamme les lisières de superposition. Ensuite, souder la deuxième couche de revêtement d'étanchéité à la flamme en la posant à cheval entre les lignes de scellement.

**ISOBASE TEGOLA PSE** est la version autoprotégée par de l'ardoise minérale étudiée pour des applications sous-toiture.

Dimensions panneau:

- 1.000×1.000 mm
- 2.000×1.000 mm

Résistan	ce au piétinemen	t	
Stabilité			
Résistan	ice au feu		
Difficulté	d'application		
Absorpti	on d'eau		

## **CERTIFICATION**

"Güteschutzgemeinschaft hartschaum"

Certificat de conformité à la EN 13163



					CA	<b>NRA</b>	uile	RIS	TIC	HE 1	ΓEC	NIC	HE										
	Normativa		ISOBASE PSE 80										ISOBASE PSE 120										
Destinations d'utilisation			- per tutte le destinazioni -									- per tutte le destinazioni -											
Code de désignation	EN 13163	EPS	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(30)-DS(N)5-BS125-CS(10)80								EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-BS170-CS(10)120							0)120					
Résistance à la compression (10% di compression)	EN 826		≥80 KPa [ CS(10)80 ]								≥120 KPa [CS(10)120]												
Stabilité dimensionnelle 48 h à 23°C H.R. 90%	EN 1604		±0.5% [ DS(N)5 ]								±0.5% [ DS(N)5 ]												
Résistance à la flexion	EN 12089				2	125 k	(Pa <b>[</b> E	S125	]				≥170 KPa [BS170]										
Résistance à la traction perpendiculaire des faces							-						-										
Conductibilité thermique $\lambda_{\scriptscriptstyle D}$	EN 12667					0.0	37 W/	mK					0.035 W/mK										
Epaisseur T(1) (mm)		30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
Résistance thermique $\mathbf{R}_{\mathrm{D}}$ (m²K/W)		0.82	1.09	1.36	1.63	1.90	2.17	2.44	2.71	3.26	3.80	4.34	0.87	1.16	1.44	1.73	2.01	2.30	2.58	2.87	3.44	4.01	4.58
Capacité thermique (KJ/K·m²)		0.65	0.86	1.09	1.30	1.51	1.73	1.94	2.16	2.60	3.02	3.46	0.79	1.06	1.32	1.58	1.85	2.11	2.38	2.64	3.17	3.70	4.22
Absorption d'eau sur une longue période	EN 12087		<5%								<5%												
Transmission de la vapeur d'eau	EN 12086		μ = 30÷70							μ = 30÷70													
Réaction au feu	EN 13501-1		Euroclasse E <sub>d2</sub>												Euro	oclasse	e E <sub>d2</sub>						

Caractéristiques spécifiques de la membrane bitume distillé polymère

Imperméabilité	EN 1928-B					60 kPa			60 kPa								
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1931		μ = 20 000								μ = 20 000						
Conductibilité thermique			0.2 W/mK							0.2 W/mK							
Туре		V2	V3	P3	P4	MIN P3,5	MIN P4,0	MIN P4,5	V2	V3	P3	P4	MIN P3,5	MIN P4,0	MIN P4,5		
Capacité thermique (KJ/K·m²)		2.60	2.60 3.90 3.90 5.20 4.20 4.80 5.40						2.60	3.90	3.90	5.20	4.20	4.80	5.40		

Indice d'isolation acoustique. Indice d'absorption acoustique. Indice de transmission du bruit d'impact. Durabilité de la réaction au feu, de la résistance thermique, de la résistance à la compression.

# ISOBASE PSE/EX





# ISOBASE TEGOLA PSE/EX



# **DESCRIPTION**

ISOBASE PSE/EX est un panneau d'une épaisseur uniforme à base de polystyrène expansé extrudé monocouche auto-extinguible, accouplé à chaud à une membrane d'étanchéité à base de bitume distillé polymère qui dépasse latéralement et en tête du panneau. Il est donc possible d'agir sur la surface supérieure avec la flamme sans brûler l'isolant.

ISOBASE PSE/EX est économique car il est doté d'une résistance thermique spécifique élevée, et, par rapport à d'autres isolants, il est possible d'utiliser des épaisseurs moins importantes. Il est doté d'une bonne stabilité dimensionnelle. Il absorbe très peu d'eau et, même en cas d'humidité, les variations dimensionnelles sont insignifiantes. ISOBASE PSE/EX est très résistant à la compression, est à base de polystyrène extrudé haute densité et est indiqué pour la pose sous des terrasses praticables et carrossables ou lestées de gravier.

La préfabrication obtenue par l'union avec la membrane d'étanchéité réduit la sensibilité à la chaleur de la flamme de pose du revêtement imperméable, permettant ainsi d'économiser sur les coûts d'isolation et d'application.

ISOBASE PSE/EX peut être collé au support avec le système traditionnel, sur une couche de bitume oxydé fondu suffisamment refroidi et avec la colle bitumineuse à froid MASTICOLL en cas d'application sous une protection lourde, et cloué si la stratigraphie prévoit un revêtement apparent. Le système innovant de collage à la flamme sur le pare-vapeur multifonctionnelle TECTENE BV STRIP est plus récent (plus d'informations sur la pose des matériaux isolants disponibles dans la documentation technique INDEX).

Après avoir fixé l'isolant sur le support et après avoir disposé avec précision les éléments bout à bout, souder à la flamme les lisières de superposition. Ensuite, souder la deuxième couche de revêtement d'étanchéité à la flamme en la posant à cheval entre les lignes de scellement.

**ISOBASE TEGOLA PSE/EX** est la version autoprotégée par de l'ardoise minérale étudiée pour des applications sous-toiture.

Dimensions panneau:

- 1.200×1.000 mm
- 1.800×1.000 mm
- 2.400×1.000 mm

Résistance au piétinement
Stabilité
Résistance au feu
8
Difficulté d'application
Absorption d'eau

#### **CERTIFICATION**

# "Güteschutzgemeinschaft hartschaum"

Certificat de conformité à la EN 13164



			CARATTE	RISTICHE TE	ECNICHE							
	Normativa		ISOBASE PSE/EX									
Destinations d'utilisation			- per tutte le destinazioni -									
Code de désignation	EN 13164		XPS EN13164-T(2)-DS(TH)-CS(10/Y)250-TR200-WL(T)1,5									
Résistance à la compression (10% di compression)	EN 826		≥250 KPa [CS(10/Y)250]									
Stabilité dimensionnelle 48 h à 23°C H.R. 90%	EN 1604		DS(TH)									
Résistance à la flexion	EN 12089		<del>-</del>									
Résistance à la traction perpendiculaire des faces			≥200 KPa [TR200]									
Conductibilité thermique $\lambda_{D}$	EN 12667	0.033	W/mK	0.034	W/mK		0.036 W/mK					
Epaisseur T(2) (mm)		30	40	50	60	80	100	120				
Résistance thermique $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)		0.92	1.22	1.48	1.78	2.23	2.79	3.35				
Capacité thermique (KJ/K·m²)		1.15	1.54	1.92	2.30	3.07	3.84	4.61				
Absorption d'eau sur une longue période	EN 12087		≤1.5% [WL(T)1,5]									
Transmission de la vapeur d'eau	EN 12086		μ = 80									
Réaction au feu	EN 13501-1		Euroclasse $E_{\!\scriptscriptstyle d2}$									

Caractéristiques spécifiques de la membrane bitume distillé polymère

Imperméabilité	EN 1928-B					60 kPa						
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1931		$\mu = 20\ 000$									
Conductibilité thermique						0.2 W/mk	(					
Туре		V2	V2 V3 P3 P4 MIN P3.5 MIN P4.0 MIN P4.5									
Capacité thermique (KJ/K·m²)		2.60	2.60 3.90 3.90 5.20 4.20 4.80 5.40									

Indice d'isolation acoustique. Indice d'absorption acoustique. Indice de transmission du bruit d'impact. Durabilité de la réaction au feu, de la résistance thermique, de la résistance à la compression.

# ISOBASE **PSE GRAPHITE**





# ISOBASE TEGOLA PSE GRAPHITE



# **DESCRIPTION**

ISOBASE PSE GRAPHITE est un panneau d'une épaisseur uniforme à base de polystyrène expansé sintérisé auto-extinguible, avec graphite, accouplé à chaud à une membrane d'étanchéité à base de bitume distillé polymère qui dépasse latéralement et en tête du panneau. Il est donc possible d'agir sur la surface supérieure avec la flamme sans brûler l'isolant. ISOBASE PSE GRAPHITE est doté d'une forte isolation, est très élastique et peut être utilisé aussi bien sous des revêtements apparents que sous une protection lourde. Il est doté d'une bonne stabilité dimensionnelle. Il absorbe très peu d'eau et, même en cas d'humidité, les variations dimensionnelles sont insignifiantes.

ISOBASE PSE GRAPHITE résiste à la compression; il est à base de polystyrène expansé haute densité et peut être employé sous des terrasses praticables.

Le polystyrène expansé sintérisé est un isolant économique testé depuis des décennies sur les recouvrements, et la préfabrication obtenue par l'union avec la membrane d'étanchéité réduit la sensibilité à la chaleur de la flamme de pose du revêtement imperméable, permettant ainsi d'économiser sur les coûts d'isolation et d'application.

ISOBASE PSE GRAPHITE peut être collé au support avec le système traditionnel, sur une couche de bitume oxydé fondu suffisamment refroidi et avec la colle bitumineuse à froid MASTICOLL en cas d'application sous une protection lourde, et cloué si la stratigraphie prévoit un revêtement apparent.

Le système innovant de collage à la flamme sur le pare-vapeur multifonctionnel TECTENE BV STRIP est plus récent (plus d'informations sur la pose des matériaux isolants disponibles dans la documentation technique INDEX).

Après avoir fixé l'isolant sur le support et après avoir disposé avec précision les éléments bout à bout, souder à la flamme les lisières de superposition. Ensuite, souder la deuxième couche de revêtement d'étanchéité à la flamme en la posant à cheval entre les lignes de scellement.

**ISOBASE TEGOLA PSE GRAPHITE** est la version auto-protégée par de l'ardoise minérale étudiée pour des applications sous-toiture.

Dimensions panneau:

- 1.000×1.000 mm
- 2.000×1.000 mm

Résistance au piétinement
Stabilité
Résistance au feu
(b)
Difficulté d'application
Absorption d'eau

## **CERTIFICATION**

"Güteschutzgemeinschaft hartschaum"

Certificat de conformité à la EN 13163





				CARA	TTERI	STICH	IE TEC	NICHI	=					
	Normativa					I	SOBAS	E PSE	GRAP	HITE				
Destinations d'utilisation			- per tutte le destinazioni -											
Code de désignation	EN 13163		EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(30)-DS(N)2-BS170-CS(10)100											
Résistance à la compression (10% di compression)	EN 826		≥100 KPa [ CS(10)100 ]											
Stabilité dimensionnelle 48 h à 23°C H.R. 90%	EN 1604		±0,5% [ DS(N)5 ]											
Résistance à la flexion	EN 12089		≥125 KPa [BS125]											
Résistance à la traction perpendiculaire des faces			<del>-</del>											
Conductibilité thermique $\lambda_{\scriptscriptstyle D}$	EN 12667							0.031 W/i	mK					
Epaisseur T(1) (mm)		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160
Résistance thermique $\mathbf{R}_{\mathbf{D}}$ (m²K/W)		0.66	0.98	1.30	1.63	1.95	2.27	2.59	2.92	3.24	3.56	3.88	4.53	5.17
Capacité thermique (KJ/K·m²)		0.46	0.68	0.91	1.14	1.37	1.60	1.82	2.05	2.28	2.51	2.74	3.19	3.65
Absorption d'eau sur une longue période	EN 12087		<5%											
Transmission de la vapeur d'eau	EN 12086		μ = 30÷70											
Réaction au feu	EN 13501-1		Euroclasse E <sub>d2</sub>											
Caractéristiques spécifiques, de la membrane hitume distillé nolymère														

Caractéristiques spécifiques de la membrane bitume distillé polymère

Imperméabilité	EN 1928-B					60 kPa						
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1931		$\mu = 20\ 000$									
Conductibilité thermique			0.2 W/mK									
Туре		V2	V2 V3 P3 P4 MIN P3.5 MIN P4.0 MIN P4.5									
Capacité thermique (KJ/K·m²)		2.60	2.60 3.90 3.90 5.20 4.20 4.80 5.40									

Indice d'isolation acoustique. Indice d'absorption acoustique. Indice de transmission du bruit d'impact. Durabilité de la réaction au feu, de la résistance thermique, de la résistance à la compression.

# ISOBASE • PUR BIPAPER • PUR BIGI ASS





# PUR BIPAPER PUR BIGLASS



# **DESCRIPTION**

ISOBASE PUR est un panneau d'une épaisseur uniforme à base de mousse polyuréthane autoextinguible, laminée en continu entre deux cartons feutres bitumés dans la version ISOBASE PUR BIPAPER ou entre deux feutres de verre en polythène dans la version ISOBASE PUR BIGLASS, accouplé à chaud à une membrane d'étanchéité à base de bitume distillé polymère qui dépasse latéralement et en tête du panneau.

Il est donc possible d'agir sur la surface supérieure avec la flamme sans brûler l'isolant.

**ISOBASE PUR**, à épaisseur égale, est, parmi tous, doté de la plus grande résistance thermique, qui, sous cet aspect, le place au sommet de la gamme des produits disponibles.

**ISOBASE PUR** résiste à la compression, est à base de mousse haute densité, et peut être installé sous des terrasses praticables.

La mousse polyuréthane d'ISOBASE PUR résiste à la chaleur jusqu'à +100°C et peut supporter pendant une courte durée des pointes de 250°C. Le produit est le plus adapté parmi les isolants à appliquer à la flamme dans des conditions difficiles : forte inclinaison ou situations similaires. Le produit peut être collé au support avec le système tradi-

tionnel, sur une couche de bitume oxydé fondu suffisamment refroidi et avec la colle bitumineuse à froid MASTICOLL ou préférer la pose innovante à la flamme sur le pare-vapeur multifonction PROMINENT, en particulier sur les toits pentus. La fixation mécanique est préférable en cas de pose sur du bois ou des tôles nervurées. (plus d'informations concernant la pose des matériaux isolants disponibles dans la documentation technique INDEX). Après avoir fixé l'isolant sur le support et après avoir disposé avec précision les éléments bout à bout, souder à la flamme les lisières de superposition. Ensuite, souder la deuxième couche de revêtement d'étanchéité à la flamme en la posant à cheval entre les lignes de scellement.

**ISOBASE TEGOLA PUR** est la version autoprotégée par de l'ardoise minérale étudiée pour des applications sous-toiture.

Dimensions panneau:

- 1.200×1.000 mm
- 2.400×1.000 mm

(\*) Les épaisseurs 60, 80, 100 et 120 mm sont disponibles uniquement avec la finition voile de verre.

#### **CERTIFICATION**

# "Güteschutzgemeinschaft hartschaum"

Certificat de conformité à la EN 13165



			CARATTER	RISTICHE T	ECNICHE							
	Normativa		ISOBASE PUR									
Destinations d'utilisation			- per tutte le destinazioni -									
Code de désignation	EN 13164		PUR EN13165-T(2)-DS(TH)2-CS(10/Y)150-TR40									
Résistance à la compression (10% di compression)	EN 826		≥150 KPa [CS(10/Y)150]									
Stabilité dimensionnelle 48 h à 23°C H.R. 90%	EN 1604		DS(TH)2									
Résistance à la flexion	EN 12089		-									
Résistance à la traction perpendiculaire des faces			≥40 KPa [TR40]									
Conductibilité thermique $\lambda_D$	EN 12667		0.028	W/mK			0.026 W/mK					
Epaisseur T(2) (mm)		30	40	50	60 (*)	80 (*)	100 (*)	120 (*)				
Résistance thermique R <sub>D</sub> (m²K/W)		1.08	1.44	1.80	2.16	3.09	3.86	4.63				
Capacité thermique (KJ/K·m²)		1.34	1.34 1.79 2.24 2.69 3.58 4.48 5.37									
Absorption d'eau sur une longue période	EN 12087		<2%									
Transmission de la vapeur d'eau	EN 12086		μ = 100									
Réaction au feu	EN 13501-1		Euroclasse F									
Caractéristiques spécifiques de la membrane bitume distillé polymère												

Indice d'isolation acoustique. Indice d'absorption acoustique. Indice de transmission du bruit d'impact. Durabilité de la réaction au feu, de la résistance thermique, de la résistance à la compression.

**P4** 

5.20

60 kPa

 $\mu = 20\ 000$ 0.2 W/mK

**MIN P3.5** 

4.20

**MIN P4.0** 

4.80

**MIN P4.5** 

**V2** 

2.60

V3

3.90

P3

3.90

EN 1928-B

EN 1931

Imperméabilité

Type

Perméabilité à la vapeur d'eau

Capacité thermique (KJ/K·m²)

Conductibilité thermique

# ISOBASE THERMOPLUS PUR





# ISOBASE TEGOLA THERMOPLUS PUR



# **DESCRIPTION**

ISOBASE THERMOPLUS PUR est un panneau sandwich d'une épaisseur uniforme constitué d'un composant isolant en mousse polyisocyanurate expansée, sans l'utilisation de CFC ou HCFC, revêtu des deux côtés d'un revêtement Duotwin®, accouplé à chaud à une membrane d'étanchéité à base de bitume distillé polymère, qui dépasse latéralement et en tête du panneau. Il est donc possible d'agir sur la surface supérieure avec la flamme sans brûler l'isolant.

ISOBASE THERMOPLUS PUR est doté d'une très grande résistance à la transmission de la chaleur, le rendant ainsi particulièrement adapté pour obtenir de grandes résistances thermiques même avec des épaisseurs modestes.

ISOBASE THERMOPLUS PUR résiste à la compression, peut être utilisé aussi bien sous des revêtements apparents que sous des revêtements rainurés avec une protection lourde.

La mousse polyisocyanurate est dotée d'une forte isolation et résiste à des températures prolongées allant jusqu'à 100°C et est capable de supporter des pointes de 250°C pendant des temps courts. Le produit est le plus adapté parmi les isolants à appliquer à la flamme dans des conditions diffici-

les: forte inclinaison ou situations similaires.

Il peut être collé au support avec le système traditionnel, sur une couche de bitume oxydé et avec la colle bitumineuse à froid MASTICOLL ou préférer la pose innovante à la flamme sur le parevapeur multifonction PROMINENT, en particulier sur les toits pentus. La fixation mécanique est préférable en cas de pose sur du bois ou des tôles nervurées. (plus d'informations concernant la pose des matériaux isolants disponibles dans la documentation technique INDEX).

Après avoir fixé l'isolant sur le support et après avoir disposé avec précision les éléments bout à bout, souder à la flamme les lisières de superposition. Ensuite, souder la deuxième couche de revêtement d'étanchéité à la flamme en la posant à cheval entre les lignes de scellement.

ISOBASE TEGOLA THERMOPLUS PUR est la version auto-protégée par de l'ardoise minérale étudiée pour des applications sous-toiture. Dimensions panneau: 1.200×1.000 mm

Résistance au piétinement
Stabilité
Résistance au feu
<b>8</b>
Difficulté d'application
Absorption d'eau

## **CERTIFICATION**

"Güteschutzgemeinschaft hartschaum"

Certificat de conformité à la EN 13165



			C	ARATT	ERIST	ICHE TECNIC	HE			
	Normativa	ISOBASE THERMOPLUS PUR								
Destinations d'utilisation		- per tutte le destinazioni -								
Code de désignation	EN 13164	PUR EN13165-T(2)-DS(TH)2-CS(10/Y)130-TR40								
Résistance à la compression (10% di compression)	EN 826	≥130 KPa [CS(10/Y)130]								
Stabilité dimensionnelle 48 h à 23°C H.R. 90%	EN 1604	DS(TH)2								
Résistance à la flexion	EN 12089	-								
Résistance à la traction perpendiculaire des faces		<del>-</del>								
Conductibilité thermique $\lambda_D$	EN 12667	0.023 W/mK								
Epaisseur <b>T(2)</b> (mm)		40		50		60	80	100	120	
Résistance thermique R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)		1.75		2.15		2.60	3.45	4.35	5.20	
Capacité thermique (KJ/K·m²)		1.79		2.24		2.69	3.58	4.48	5.37	
Absorption d'eau sur une longue période	EN 12087	<1%								
Transmission de la vapeur d'eau	EN 12086	μ = 148								
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse F								
Caractéristiques spécifiques	de la membrane bit	tume distillé p	olymère							
Imperméabilité	EN 1928-B	60 kPa								
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1931	μ = 20 000								
Conductibilité thermique		0.2 W/mK								
Туре		V2 V3		P3 P4		MIN P3.5	MIN P4.	0 MIN I	MIN P4.5	
Capacité thermique (KJ/K·m²)		2.60	3.90	3.90	5.20	4.20	4.80	5.4	10	

Les données présentées sont des moyennes indicatives propres à la production . Elles peuvent être modifiées par INDEXS.p.a. à tout moment, sans préavis et à la seule discrétion de l'entreprise. Les suggestions et les informations tech-niques fournies représentent nos meilleures connaissances quant aux propriétés



# OINCLINED



# **DESCRIPTION**

ISOINCLINED PSE est un panneau multifonction d'une épaisseur variable, accouplé à chaud à une membrane d'étanchéité à base de bitume distillé polymère armée avec du feutre de verre renforcé ou avec un tissu non tissé en polyester stabilisé avec de la fibre de verre qui dépasse latéralement et en tête du panneau. Il est donc possible d'agir sur la surface supérieure avec la flamme sans brûler l'isolant.

Il intègre les propriétés d'isolation thermique du polystyrène expansé sintérisé avec la fonction de couche sur pente, obtenue avec la géométrie particulière du panneau à épaisseur variable avec la face supérieure inclinée.

ISOINCLINED PSE s'utilise aussi bien dans les nouveaux ouvrages que dans les réfections. Dans le premier cas, le choix est dicté par l'exigence de la formation d'une couche en pente

sans charger excessivement la structure avec des chapes en ciment d'un poids supérieur, même s'ils sont allégés. Dans les réfections, dans de nombreux cas il convient de redessiner le profil d'une couverture plane, avec des inflexions qui génèrent des flaques permanentes, en appliquant un panneau léger qui peut rester sous un revêtement apparent.

ISOINCLINED PSE peut être collé au support avec le système traditionnel, sur une couche de bitume oxydé fondu suffisamment refroidi et avec la colle bitumineuse à froid MASTI-COLL en cas d'application sous une protection lourde, et cloué si la stratigraphie prévoit un revêtement apparent.

Le système innovant de collage à la flamme sur le pare-vapeur multifonctionnel TECTENE BV STRIP est plus récent (plus d'informations sur la pose des matériaux isolants disponibles dans la documentation technique INDEX).

#### Dimensions panneau: variables en fonction des surfaces à isoler.

Le matériau est réalisé sur demande et il est nécessaire de fournir les informations suivantes:

- Plan de la couverture avec indications:
- des mesures
- de la position des évacuations
- du sommet
- Type de polystyrène expansé sintérisé
- Epaisseur minimum et épaisseur maximum
- Type de membrane à accoupler

ATTENTION. Les pentes inférieures à 1% ne garantissent pas l'évacuation correcte de l'eau.

Membres ANIT

Les données composant ce document sont le fruit d'essais en laboratoire ou de relevés sur chantier. Elles ne garantissent pas la répétitivité des résultats en présence de systèmes équivalents

POUR TOUT RENSEIGNEMENT SUPPLÈMENTAIRE OU USAGE PARTICULIER, CONSULTER NOTRE BUREAT TECHNIQUE. • POUR UN USAGE CORRECT DE NOS PRODUITS, CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES INDEX. •



Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390











