



# UNITEX P-EPS KD Duro

Surface Duro très résistante,  
isolation thermique montage ultérieur

Panneaux isolants multicouches avec âme en polystyrène expansé intensif P-EPS, revêtu sur une face d'un matériau à base de bois lié au ciment, très solide, résistant à l'humidité, aux rayures et à l'abrasion. Bords AK-70 rainure + crête 4 côtés.

WW-C/2-EN 13168-L2-W1-T1-S1-P1-CS(10)150-TR15-CI3



## Caractéristiques techniques

Descriptif			Produit	Valeur	Norme	Certificat
Conductivité thermique	$\lambda_D$	W/m × K	Polystyrol P-EPS	0.033	SIA 279	
	$\lambda$	W/m × K	Duro-S	0.140	EN 13168	
	$\lambda$	W/m × K	Duro-P	0.230	EN 13168	
Résistance à la diffusion de vapeur	$\mu$		Polystyrol P-EPS	~70		
	$\mu$		Duro-S	2-5		
	$\mu$		Duro-P	~54		
Catégorie de réaction au feu			UNITEX P-EPS KD Duro	RF2	AEAI	
Réaction au feu		BKZ	Polystyrol P-EPS	5.1	AEAI	11183
		BKZ	Duro	6q.3	AEAI	

## Gamme

N° art.	Type	Épaisseurs mm	Format mm	Format utile mm	Valeur R m²K/W		Valeur U W/m²K		Poids ~kg/Panneau		Palette Pièce	Palette m²
					Duro-S	Duro-P	Duro-S	Duro-P	Duro-S	Duro-P		
597 050 3	50/2	10 + 40	1000 x 600	988 x 588	1.283	1.255	0.688	0.702	4.75	8.77	88	52.80
597 075 3	75/2	10 + 65	1000 x 600	988 x 588	2.041	2.013	0.452	0.458	5.17	9.19	60	36.00
597 100 3	100/2	10 + 90	1000 x 600	988 x 588	2.798	2.770	0.337	0.340	5.59	9.61	44	26.40
597 125 3	125/2	10 + 115	1000 x 600	988 x 588	3.556	3.528	0.268	0.270	6.01	10.03	36	21.60
597 150 3	150/2	10 + 140	1000 x 600	988 x 588	4.313	4.285	0.223	0.224	6.43	10.45	30	18.00
597 175 3	175/2	10 + 165	1000 x 600	988 x 588	5.071	5.043	0.191	0.192	6.85	10.87	26	15.60
597 200 3	200/2	10 + 190	1000 x 600	988 x 588	5.829	5.801	0.167	0.167	7.27	11.29	22	13.20
597 225 3	225/2	10 + 215	1000 x 600	988 x 588	6.586	6.558	0.148	0.149	7.69	11.71	20	12.00
597 250 3	250/2	10 + 240	1000 x 600	988 x 588	7.344	7.316	0.133	0.134	8.11	12.13	18	10.80
597 275 3	275/2	10 + 265	1000 x 600	988 x 588	8.101	8.073	0.121	0.121	8.53	12.55	16	9.60
597 300 3	300/2	10 + 290	1000 x 600	988 x 588	8.859	8.831	0.111	0.111	8.95	12.97	14	8.40

## Usinage des bords

Standard	Options
 <p>AK-70 (12 mm) rainure et crête 4 côtés</p>	<p>Toutes les surfaces Duro disposent d'un chanfrein de 2 mm. Afin de minimiser les différences de niveaux visibles entre les panneaux, nous vous recommandons l'usinage des bords suivant: AK-01</p>  <p>AK-01 biseau 4 côtés</p>

## Surfaces Peintures

Standard	Options				
 <p>Duro-S ciment gris 2 mm</p>	 <p>Duro-S surface ciment blanc 2 mm</p>	 <p>Duro-S surface ciment blanc superfin 1 mm</p>	 <p>Duro-P</p>	 <p>Duro-S: Couleur RAL/NCS selon groupe 1-4</p>	

Photo ci-dessus :  
Surface Duro-S avec  
ciment blanc

# Indications relatives au produit et à l'utilisation

## Montage ultérieur

### Produits

Les documents suivants font partie intégrante des instructions relatives aux produits et à leur mise en œuvre :

- Fiches techniques des produits
- Déclarations de performance (DoP)
- Plan de pose pour le montage ultérieur

Vous trouverez les documents susmentionnés relatifs aux produits respectifs dans la zone de téléchargement de notre site Internet.

### Domaine d'application

Produits adaptés pour un montage ultérieur sur les plafonds et les murs dans la liste ci-dessous :

- |                                 |                              |                              |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| – UNITEX SW KD light Typ 2      | – UNITEX L-EPS KD Duro Typ 2 | – UNITEX XPS Typ 2           |
| – UNITEX SW KD light Duro Typ 2 | – UNITEX L-EPS Typ 2         | – UNITEX P-EPS KD Typ 2      |
| – UNITEX SW KD light Typ 3      | – UNITEX HS KD Typ 2         | – UNITEX P-EPS KD Duro Typ 2 |
| – UNITEX SW light Typ 2         | – UNITEX HS Typ 2            | – UNITEX P-EPS Typ 2         |
| – UNITEX SW light Typ 3         | – UNITEX XPS KD Typ 2        | – UNICEM                     |
| – UNITEX L-EPS KD Typ 2         | – UNITEX XPS KD Duro Typ 2   | – UNICEM Oeko                |

### Planification

Sur l'ensemble de notre gamme de produits comprenant différents matériaux d'isolation, des surfaces aux propriétés diverses, des différentes configurations des chants, toutes les teintes RAL / NCS ainsi que des accessoires, nous avons la possibilité de proposer des systèmes et solutions d'isolation individuels et optimisés. Qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une rénovation nous nous réjouissons de votre prise de contact et vous conseillons volontiers.

L'adéquation ou les domaines d'application de nos produits peuvent varier en fonction de l'objet, de la construction, de l'utilisation de l'espace ainsi que d'autres conditions générales. Nous vous recommandons donc de faire vérifier au préalable les exigences, notamment en matière de protection contre l'incendie et de durabilité, ainsi que les spécifications énergétiques, acoustiques et de physique du bâtiment par des spécialistes appropriés ou par nos conseillers techniques Dietrich.

En raison d'éventuelles exigences en matière de protection contre l'incendie ainsi que d'influences thermiques ou liées à l'humidité, nous recommandons une fixation métallique traversante qui relie mécaniquement toutes les couches des panneaux au support en béton. Dietrich ne recommande pas un montage collé sans fixation mécanique.

### Surfaces Peintures Enduits

Des différences de structure, de surface et de nuance de teinte sont possibles et normales. Cela résulte du processus de fabrication et de l'utilisation de matières premières naturelles. Exemple, la configuration en ciment gris. Des différences de couleur considérables peuvent apparaître à l'intérieur des plaques et entre elles. Si le concepteur ou le maître d'ouvrage souhaite une surface de couleur uniforme, l'appel d'offres doit impérativement prévoir une peinture en usine.

Les panneaux multicouches Unitex ainsi que les panneaux monocouches Unicem jusqu'à une épaisseur de 300 mm sont livrables en blanc ainsi que dans toutes les couleurs RAL ou NCS, pour les chants chanfreinés, l'épaisseur maximale pour la peinture est de 200 mm. Dietrich ne recommande pas de peindre ou de pulvériser les panneaux sur le chantier, car une application incorrecte de la peinture peut nuire à l'effet acoustique et/ou déformer les panneaux.

Les panneaux isolants multicouches UNITEX pour le montage ultérieur ou les panneaux monocouches UNICEM ne se prêtent que sous certaines conditions à l'application ultérieure d'un enduit. Pour une éventuelle exécution, seules les directives de mise en œuvre et les conditions de garantie du fabricant de l'enduit sont déterminantes. Dietrich décline toute responsabilité à cet égard.

## Travaux préparatoires

Avant le début du montage, il convient de vérifier et de s'assurer que la zone de montage est sèche et que l'eau ne peut pas y pénétrer pendant et après le montage. Pendant les mois d'hiver, il faut veiller à ce que la température ambiante soit limitée de manière à éviter la formation de condensation pendant et après le montage.

Afin d'éviter les irrégularités à la surface des panneaux, il convient d'éliminer les irrégularités du support avant le montage, les supports irréguliers doivent donc être égalisés en conséquence.

Tous les travaux générant de la poussière, de l'humidité ou de la chaleur doivent être effectués avant le montage des panneaux.

## Livraison

La livraison s'effectue sur des palettes doublées avec un semi-remorque ou une remorque, sur demande également avec un camion solo. Le client est toujours responsable du déchargement. Sur demande, une plaque hydraulique, un camion-grue ou un élévateur embarqué peuvent être mis à disposition moyennant des frais.

## Stockage

L'emballage d'origine n'offre aucune protection contre les intempéries. La marchandise doit être protégée de l'humidité, de la saleté et être stockée à plat et de manière appropriée sur le chantier.

Afin de minimiser les variations dimensionnelles dues à la chaleur ou à l'humidité, telles que le retrait ou le gonflement des panneaux, nous recommandons de stocker les panneaux à découvert dans les conditions climatiques ambiantes du local où aura lieu la pose.

Comme la laine de bois possède une grande capacité d'absorption de l'humidité, de petites variations dimensionnelles sont possibles même après le montage. Il s'agit d'une réaction physique normale et non d'un défaut et de ce fait il n'existe aucun droit de garantie.

## Montage

Pour l'usinage et le montage des panneaux, nous recommandons les outils suivants :

- une scie circulaire de table ou manuelle avec rail de guidage et lame de scie en métal
- Perceuse avec mèche à béton 6 ou 8 mm selon le matériel de fixation. Dans la brique terre cuite et la brique pleine les trous doivent être percés sans fonction de percussion, sinon l'adhérence du matériau de fixation est réduite.
- Mèche-cloche pour les découpes rondes
- Pour les vis : visseuse (sans percussion !) avec embout Torx T30. Pour les chevilles à frapper : marteau adapté.
- Support télescopique

Lors du montage, nous recommandons le port d'un équipement de protection individuelle EPI conformément aux recommandations de la SUVA.

Les panneaux doivent être posés conformément aux plans de pose et de perçage sur un support entièrement sec et être bien plaqués l'un contre l'autre. Dietrich recommande de marquer au préalable les positions des vis sur les panneaux.

Le matériel de fixation doit être posé à fleur de la surface et ne pas être enfoncé dans la couche de finition. Vous trouverez le matériel de fixation approprié et la longueur nécessaire pour tout type de supports au chapitre Fixations ou sur notre site Internet.

Les panneaux déformés sous l'influence de la chaleur ou de l'humidité doivent être stockés à l'envers. Si aucune modification n'est constatée, les panneaux ne doivent pas être mis en œuvre et nos conseillers de vente doivent être contactés.

Pendant et après le montage, les panneaux ne doivent pas être exposés à un séchage rapide sur le chantier au moyen de souffleries d'air froid ou chaud ou de déshumidificateurs à grande puissance.

Avant la remise de l'ouvrage ou l'application de peinture, les panneaux devraient être nettoyés des particules de bois et de ciment non adhérentes à l'aide d'un aspirateur, sans exercer de pression sur la surface.

## Conseil

Nos employés se tiennent volontiers à votre disposition pour toutes questions ou incertitudes concernant nos produits, leur utilisation ainsi que des domaines d'applications spéciaux.

## CGV

Toutes les publications sont effectuées sans exception conformément aux dispositions et restrictions contenues dans nos conditions générales de vente (CGV)