

Productomschrijving

KEMIGYP-isolatieplaten zijn samengesteld uit een isolerend gedeelte in geëxpandeerd polystyreen in brandvertragend gemodificeerde kwaliteit, dat verlijmd is met een gipskartonplaat.

Toepassing

KEMIGYP is speciaal ontwikkeld als binnenisolatie van muren en plafonds, en is dus uitermate geschikt voor:

- extra isoleren van bestaande gebouwen
- vernieuwen en isoleren van oude gebouwen
- isoleren van volle muren
- isoleren van betonnen balken, koude bruggen
- ideaal voor radiatornissen
- lichte tussenwanden tegen houten draagwerk
- thermische isolatie van muren en plafonds onder daken
- zelfdragende wand, ingeval van dubbelzijdig beklede elementen.

De standaard gipskartonplaten zijn NIET geschikt voor gebruik in lokalen met continu hoge luchtvochtigheid (bv. badkamers, ...).

Afmetingen

- Breedte: 1200 mm
- Lengte: 2600 mm, andere maten op aanvraag
- Type "doe-het-zelf": 2600 x 600 mm
- Dikte:
 - gipskartonplaat: 12,5 mm
 - polystyreen EPS 60 SE (PS 15 SE): 20 / 30 / 40 / 50 / 60 mm (standaard), andere diktes op aanvraag



Voordelen KEMIGYP

- Gemakkelijk te plaatsen: met kleefcement of L-pleister in noppen aangebracht tegen de muur
- Gering gewicht ongeveer 10 kg/m²
- Luchtdicht afgewerkte binnenisolatie
- Droge afbouw, een rendabele binnenafwerking, die niet onderhevig is aan het drogingsproces van de traditionele methode
- De gipskartonplaat heeft afgeschuinde langskanten zodat na het afvoegen een effen oppervlak verkregen wordt
- Lage thermische inertie gezien het geringe gewicht dat dient opgewarmd te worden
- Het isolatiemateriaal en de afwerking worden in één arbeidsgang geplaatst
- De brandeigenschappen worden in hoofdzaak bepaald door de gipskartonbekleding
- Kan zonder meer geschilderd of behangen worden
- Krimpscheuren welke zich in de ondergrond kunnen vormen, worden door het geëxpandeerd polystyreen opgevangen en tekenen zich niet af aan het oppervlak



Eigenschappen

- Warmteweerstand

Gipskartonplaat	Dikte (mm)		R-waarde
	EPS 60 SE (PS 15 SE)		m ² K/W
12,5	20		0,55
12,5	30		0,80
12,5	40		1,10
12,5	50		1,35
12,5	60		1,60
12,5	70		1,85
12,5	80		2,15
12,5	90		2,40
12,5	100		2,65
12,5	120		3,20

Bij het bekleden met KEMIGYP platen is er steeds een luchtlaag tussen de plaat en de draagstructuur. Voor de warmteweerstand van de luchtlaag kunnen volgende waarden gehanteerd worden:

- muren: voor het kleven met L-pleister: 0,12m²K/W, op (houten) onderstructuur : 0,17 m²K/W
- plafond: voor warmtetransmissie van onder naar boven: 0,14 m²K/W, voor warmtetransmissie van boven naar onder: 0,20 m²K/W

- Volumemassa
 - gipskartonplaat: 850 kg/m³
 - geëxpandeerd polystyreen: ±15 kg/m³
- Warmtegeleidingscoëfficiënt
 - gipskartonplaat: $\lambda = 0,25$ W/mK
 - geëxpandeerd polystyreen: $\lambda = 0,038$ W/mK
- Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ
 - gipskartonplaat: $\mu = 8$
 - geëxpandeerd polystyreen: $\mu = 20$ à 50

