

Productomschrijving

KEMIROOF is een onbekleede thermische isolatieplaat in zelfdovende kwaliteit met een densiteit van 20, 25 of 30 kg per m³.

Voordelen KEMIROOF

- λ-waarde:
0,034 (EPS 200 SE),
0,035 (EPS 150 SE) en
0,036 (EPS 100 SE)
- licht in gewicht
- makkelijk te verwerken
- flexibele afmetingen
- vermindering van het aantal koude bruggen
- geen loopplanken nodig
- mogelijkheid tot platen met afschot (en zelfs dakruiters)
- goede weerstand tegen mechanische belastingen
- dimensioneel stabiel ; ook na vele temperatuurswisselingen
- blijft vormvast en goed isolerend bij vochttoetreding)
- bezit voldoende buig-, trek- en druksterkte
- ongevoelig voor veroudering

Voordelen van een « warm » dak constructie

- Een kleine thermische belasting van de draagstructuur.
- Een zo hoog mogelijke binnencapaciteit.
- Vanuit het standpunt « schade door inwendige condensatie » is dit een zeer gunstige constructie aangezien de thermische isolatie zich bevindt aan de buitenzijde van de constructie. Indien een eventueel dampscherm dient aangebracht, kan dit zorgvuldig uitgevoerd worden rechtstreeks op de draagstructuur.
- Ten opzichte van de omgekeerde dakstructuur heeft deze constructie het voordeel dat de isolatieplaten vastgehecht kunnen worden aan de draagstructuur en dat de isolatiewaarde niet beïnvloed wordt door het weer (regen).



Afmetingen

- Lengte: 2,00 m
- Breedte: 1,00 m
- Dikte: 30 - 300 mm

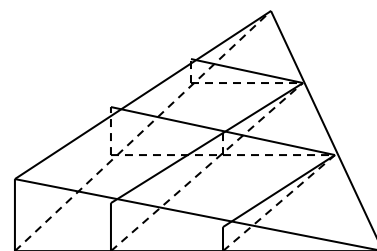
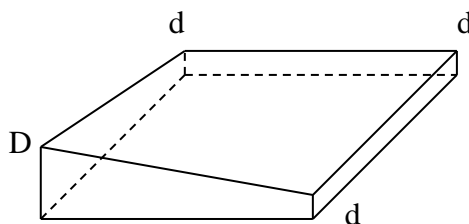
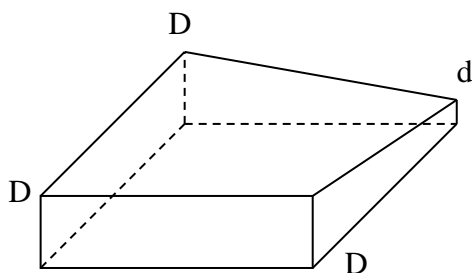
Toepassingen

KEMIROOF is specifiek ontworpen voor de thermische isolatie van niet-geventileerde of warme platte dakconstructies die uitsluitend toegankelijk zijn voor onderhoudswerkzaamheden. KEMIROOF is eveneens geschikt voor de renovatie van platte daken.

Bij kwaliteitsdaken met een lange levensduur gebruikt men kwaliteit EPS 100 SE (PS 20 SE), EPS 150 SE (PS 25 SE) of EPS 200 SE (PS 30 SE) in combinatie met een ballastlaag.

Sponning

Om thermische lekken te vermijden, is het aan te raden platen met sponning te gebruiken. De sponning heeft een breedte van 20 mm over de halve dikte van de plaat.



Kantstroken

Om een goede aansluiting met dakopstanden en muren te verzekeren, zijn kantstroken in geëxpandeerd polystyreen verkrijgbaar.

Deze kantstroken worden gekleefd met een koude kleefstof die niet schadelijk is voor polystyreen.

De dakrand of dakopstand steekt minimum 150 mm uit boven het afgewerkte niveau van het dakvlak.

Brandgedrag

Daken kunnen zowel van buitenaf als van binnenuit door brand worden aangetast. Bij brand van buitenuit is de bescherming van de dakhuid van belang. Het brandgedrag wordt gunstig beïnvloed door het aanbrengen van een grindballast van 50 mm. In het andere geval spelen de draagconstructie en de dakdoorbrekingen een grote rol. Bij de geprofileerde draagstructuur is een overlapping van de profielen aan de bovenzijde van de geprofileerde vorm aan te bevelen. Dit is belangrijk om geen afdruipend bitumen en gesmolten polystyreen (= thermoplastisch materiaal) in de onderliggende ruimte te krijgen.

Betreffende de veiligheid bij het uitvoeren van herstel- of renovatiewerkzaamheden wordt normaal uitsluitend geëxpandeerd polystyreen van brandvertragend gemodificeerde kwaliteit gebruikt.

Zie hiervoor eveneens het hoofdstuk « brandgedrag » in onze technische documentatie van EPS.

Eigenschappen

• Warmteweerstand:

De warmteweerstand (R) van de isolatieplaten is afhankelijk van de dikte (d) en de volumemassa van het geëxpandeerd polystyreen.

Pour les plaques KEMIROOF les valeurs sont les suivantes:

Dikte (mm)	R _{isol} (m ² .K/W)		
	Kemiroof EPS100SE	Kemiroof EPS150SE	Kemiroof EPS200SE
40	1,10	1,10	1,15
50	1,35	1,40	1,45
60	1,65	1,70	1,75
70	1,90	2,00	2,05
80	2,20	2,25	2,35
90	2,50	2,55	2,60
100	2,75	2,85	2,90
110	3,05	3,10	3,20
120	3,30	3,40	3,50
200	5,55	5,70	5,85

Deze waarden zijn geldig voor een niet-mechanische bevestiging en zijn gebaseerd op de gedeclareerde waarde van de warmtegeleidingscoëfficiënt.

Voor de mechanische bevestigde platen moet men bovenvermelde waarden met 0,1 m²K/W verminderen.

Om koude bruggen te vermijden verdienen platen met sponning de voorkeur. Dit laatste is vooral belangrijk bij geprofileerde staaldaken.

Opslag

De platen moeten met zorg worden vervoerd en beschermd worden tegen vocht. De platen moeten horizontaal worden opgeslagen, teneinde breuk te voorkomen.



v2018.1