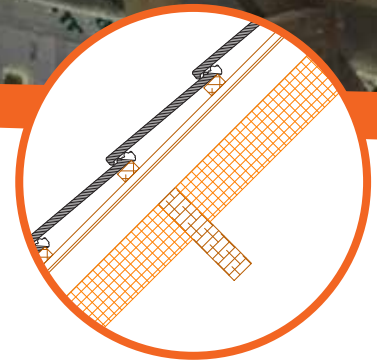


HARDE ISOLATIEPLATEN

OP DE TRADITIONELE MANIER KAN OOK!



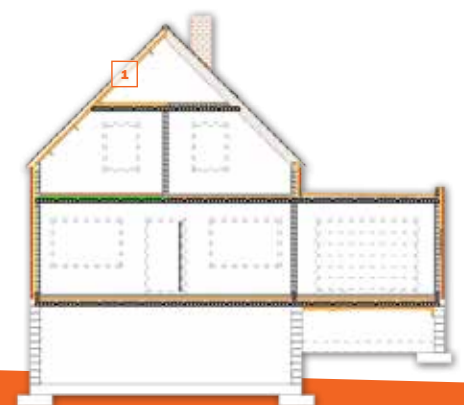
IKO ENERTHERM

De traditionele isolatieplaten die we gebruiken voor de isolatie van een hellend dak hebben een kern van hard polyisocyanuraat (PIR) schuim. De platen zijn aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht aluminium complex (alu-gecacheerd). Daken zonder onderdak worden meestal met dit materiaal geïsoleerd. De platen worden tegen de kepers geschroefd en de alu-cachering aan de kant van de pannen doet dan dienst als onderdak. De binnenste alu-laag is gasdicht en fungeert als dampscherm. Het grote voordeel is dat met een minimale dikte toch hoge isolatiewaardes kunnen bekomen worden en het dak is tegelijk netjes afgewerkt. Een ideale basis om bijkomende kamers onder het dak te maken.



IK HEB GEEN ONDERDAG, WAT NU?

Omdat een dakbedekking (dakpannen, lijn, ...) nooit perfect aansluiten, kan water (in combinatie met wind) langs spleten en kieren insijpelen. Een onderdak moet voorkomen dat de dakconstructie en onderliggende materialen nat worden. Het insijpelend water wordt afgevoerd naar de dakgoot. Wanneer je geen onderdak hebt kan je een nieuwe folie voorzien maar dan moet alles afgebroken worden tot op de kepers. Vrij ingrijpend en arbeidsintensief (duur). Een alu-gecacheerde plaat tegen de kepers vangt niet je mankerende onderdak maar kan die functie wel overnemen. Welliswaar onder de kepers inplaats van op de kepers.



TECHNISCHE SPECIFICATIES: POLYISOCYANURAAT SCHUIM OF PIR (IKO ENERTHERM)

Eigenschap	Waarde	Norm
Gedeclareerde lambda waarde	22mW/mK	EN 13165
Dichtheid	32kg/m ³	EN 1602
Druksterkte / drukweerstand @10%	>175 kPa *	EN 826
Gesloten cellen	>95%	
Vochtongevoeligheid: WLT	klasse 1 (<1%)	
Vervorming met 40kPa drukbelasting @80° - 168u	<5%	EN 1605
Waterdampdiffusieweerstand PIR-schuim (μ)	60	
Waterdampdiffusieweerstand Alu-cachering (μ)	>100000	
Brandklasse	B-s2, d0	EN 13501-1
CE		

* >17,5ton/m²

VOORDELEN

- **Hoogste rendement per m²:**
Met een dünnere plaatdikte kan je een hogere isolatiewaarde behalen dan met andere isolatiematerialen.
- **Licht in gewicht:**
Met ongeveer 32kg/m³ is dit een lichtgewicht isolatie. Gemakkelijker te handelen maar ook minder belastend voor je dak.
- **Vormvast en dimensiestabiel:**
De fijne celstructuur heeft een lagere densiteit maar toch betere mechanische eigenschappen. Daardoor zijn de platen vormvast zonder in te moeten boeten op isolatievermogen.
- **Zeer brandveilig:**
Door de brandvertragende eigenschappen, eigen aan de structuur, maakt dat deze plaat een uitstekende brandklasse B s2 d0 heeft. Een zeer lage rook ontikking, ze smelt niet en druppelt niet bij brand.
- **Vochtongevoelig:**
De plaat is rot- en schimmelvrij door de zeer lage wateropname. De isolatiewaarde blijft dus hetzelfde in alle omstandigheden.
- **Dünnere platen = meer binnenruimte:**
Het nadeel van langs binnen te isoleren is dat je ruimte verliest. Met een PIR-plaat haal je een maximale isolatiewaarde bij een minimum dikte. Ruimte genoeg om verder af te werken.
- **Isolatie INCLUSIEF damp scherm:**
De met aluminiumfolie beklede PIR-platen zijn dampdicht. Een bijkomend damp scherm aanleggen is dus overbodig.
- **Verder afwerking wordt poepsimpel:**
De platen worden geschroefd tegen de kepers. De positie van de kepers blijft dus in het zicht. Ga je later het dak verder afwerken met een gipskartonplaat? Dan kan je een onderliggende frame simpelweg op de kepers schroeven.



TIP: voorzie tussen het gipskartonframe nog extra minerale wol om je akoestisch comfort te verhogen!

