

34. PLAT DAK / THERMISCHE ISOLATIE

34.00 plat dak / thermische isolatie – algemeen

34.10. isolatieplaten – algemeen

Meting

- Meeteenheid : per m²
- Meetcode : Netto oppervlakte gemeten als de horizontale projectie tussen de dakopstanden. Uitsparingen kleiner dan 1m² worden niet afgetrokken.
Let wel : De nodige verticale isolatiestroken tegen opstanden en/of dakranden zijn indien niet afzonderlijk opgemeten steeds inbegrepen in de prijs
- Aard van de overeenkomst : Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

34.12 isolatieplaten – Polyisocyanuraatschuim (PIR)

- De thermische isolatie zal uitgevoerd worden met platen in hard polyisocyanuraatschuim (richtmerk : TAUFOAM by Recticel / POWERDECK F), met een volumegewicht in de kern van 30 kg/m³, een brandreactie Euroclass E volgens EN 13501-1 en Euroclass B s2 d0 (end use steeldeck).
De platen hebben een technische goedkeuring en een CEN Keymark. Hierdoor zijn zij onderworpen aan een permanente kwaliteitscontrole uitgevoerd door een erkend organisme. De productie van deze isolatieplaten is gecertificeerd volgens ISO 9001:2008.
De gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_D = 0,026$ W/mK (volgens NBN EN12667).
De druksterkte bij 10% vervorming > 120 kPa (1,2 kg/cm²).
De isolatieplaten worden volledig op de dampremmende laag gekleefd door middel van een lijm. De platen worden verspringend en met gesloten voegen geplaatst.
- Plaatdikte(-n) : 40 / 50 / 60 / 81 / 90 / 100 / 120
- Afmetingen : volgens de ATG
- Oppervlakteafwerking : De platen zijn aan beide zijden bekleed met een mineraal gecoat glasvlies.

34.20 dampscherm – algemeen

Meting

- Meeteenheid : per m²
- Meetcode : netto oppervlakte gemeten als de horizontale projectie tussen de dakopstanden
Uitsparingen kleiner dan 1m² worden niet afgetrokken.
- aard van de overeenkomst : Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

Binnenklimaatklasse 1: geen specifiek dampscherm

Binnenklimaatklasse 2: scherm E1

Materiaal: bestaande uit een PE-folie van min 0.2/ ... mm dikte, overlapping min 10 cm.

Binnenklimaatklasse 3: scherm E2

Materiaal: bestaande uit een PE-folie van min 0.2/ Mm dikte, overlapping min 10 cm.

(ofwel) bestaande uit een V50/16 bitumen-glasvlies of P150/16 bitumenpolyestervlies. Plaatsing conform de ATG-goedkeuring van het dakdichtingssysteem.

Binnenklimaatklasse 4 : scherm E4

Kleefvernis:

Op een zuivere en droge ondergrond wordt een laag solventvrije kleefvernis (AQUADERE), een emulsie op basis van een elastomeerbitumen, aangebracht door middel van borstel, verfrol of spuitpistool, $\pm 250 \text{ gr/m}^2$.

Materiaal:

Het dampscherm (SOPRAVAP ALU PB TF) bestaande uit polymeerbitumen en een aluminiuminlage. Het membraan wordt volvlakkig gelast op een droge ondergrond. De overlappingsen bedragen minstens 8 cm op de langste overlapping en 10 cm op de dwarsnaad. Het dampscherm voldoet voor de binnenklimaatklasse I t/m IV.

35.32 éénlaags / hoogpolymere membranen - EPDM

Materiaal

Membraan op basis van synthetisch rubber type EPDM, volgens TV 215 § 8.3.2.1 (ethyleen propyleen-copolymeer en diene monomeer, kunststof op basis van aardolie, zonder chloorverbinding). De dakbaan is een 100% gevulkaniseerde, ongewapende rubberfolie, samengesteld uit 2 lagen van dezelfde brandvertragende samenstelling. Het membraan is UV-bestendig. De fabrikant is ISO 9001:2008 en ISO 14001:2004 gecertificeerd. De EPDM-dakafdichting beschikt over een geldige doorlopende technische goedkeuring, ATG voor toepassing op de betrokken ondergrond.

Specificaties

Samenstelling dakmembraan :

- Uit meerdere (bij voorkeur zo groot mogelijke) banen ter plaatse aan elkaar te verbinden.
- Dikte EPDM : 1,1 mm / 1,5 mm.
Voor extensieve groendaken wordt sterk aanbevolen 1.5 mm dikke EPDM folies te specificeren.
- Beschikbare breedtes : 1.67m, 2.28m, 3.05m, 3.90m, 4.57m, 5.08m, 6.10m, 7.62m, 9.15m, 12.20m en 15.25m.
- De dakbaan voldoet aan de volgende minimum eisen wanneer getest volgens EN 13956 :
 - Treksterkte : $\geq 7 \text{ N/mm}^2$
 - Rek bij breuk : $\geq 300\%$
 - Scheursterkte : $\geq 40 \text{ N}$
 - Statische ponsweerstand : $\geq 20 \text{ kg}$ (harde ondergrond)
 $\geq 15 \text{ kg}$ (zachte ondergrond)
 - Dynamische ponsweerstand : $\geq 200 \text{ mm}$ (zachte ondergrond)
 $\geq 1700 \text{ mm}$ (harde ondergrond)
 - Koude Buigtemperatuur : $\leq -45^\circ\text{C}$

Aanvullende specificaties:

- wortelweerstand : het EPDM-membraan heeft een attest volgens de EN 13948.
- brandreactie voor afdichting in functie van de dakopbouw
 - conform BROOF(t1) : overeenkomstig ATG-document van het membraan
- het membraan voldoet aan de basiskwaliteitsnormen voor oppervlaktewater volgens de analyse van een erkend laboratorium voor onderzoek van water, bodem en lucht.

Plaatsingsmethode

Het EPDM-afdichtingsmembraan wordt geplaatst volgens de richtlijnen van de fabrikant en conform TV 215, TV 229 en TV239. Men laat het membraan na het openrollen min. 30 minuten relaxeren alvorens het te fixeren en naad- verbindingen te maken. EPDM folie en accessoires zijn van dezelfde fabrikant afkomstig. De heersende winddrukken in de hoek-, rand- en middenzones worden bepaald volgens de geldende normen. Het gekozen daksysteem dient deze windlasten te kunnen opnemen.

volledig verkleefd

De folies worden volledig gekleefd op een compatibele ondergrond met aangepaste lijm in functie van de ondergrond.

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- Mechanische kimfixatie wordt langsheen dakranden en dakdetails voorzien indien voorgeschreven in de ATG.
- De EPDM folies worden aan de dakranden afgewerkt volgens één van de fabrikant omschreven afwerkingsdetails.
- Hoeken, buisdoorvoeren, uitzettingsvoegen en andere dakdetails worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de fabrikant.
- Na de uitvoering van het dakdichtingssysteem wordt het dak, ter beproeving van de waterdichtheid onder water gezet gedurende ten minste 48 uur, overeenkomstig TV 215 § 8.5.
- Voor aanvang van de werken kan u een All-In Verzekerde Projectgarantie afsluiten met een looptijd van 10 jaar. Uw dak is dan in ALLE gevallen verzekerd van een garantie op de gebruikte materialen en de arbeid, zelfs in het geval dat de installateur en/of de leverancier haar garantie niet zou kunnen nakomen.

Inbegrepen in de eenheidsprijs :

Alle hulpstukken, aansluitprofielen, enz... en de applicatie-garantieverzekering zijn inbegrepen in de prijs per m².

Meetwijze : m², netto oppervlakte

Referentie : Firestone - Rubbergard of gelijkwaardig