

BESTEKTEKST

Luchtdichting buitenzijde binnenspouwblad voorafgaand aan plaatsing isolatie

Om de vereiste luchtdichting te behalen, om warmteverliezen via luchtlekken te verhinderen en inwendige bouwschade door condensatie te vermijden, dienen de wanden beschreven in de meetstaat onder post (XXXX) en aangeduid op de plannen onder (YYYY) volledig luchtdicht te worden gemaakt door middel van een naadloos en bepleisterbaar of bekleefbaar, gespoten luchtdicht en dampremmend membraan, met een Sd waarde > 20.

Vorbereidende werken

- Maak de ondergrond stofvrij en verwijder losse delen. Applicatie op vochtige (handdroge) ondergrond stelt geen probleem.
- Holtes, lintvoegen, etc van > 2mm worden gedicht met een zelfexpanderend monocomponent polyurethaan schuim (dat na uitharding gelijkmatig wordt afgesneden met de ondergrond) of met een snelzettende cementgedragen herstellmortel.

Applicatie van de luchtdichte coating

- De voorbereidingswerken (zie boven) zijn uitgevoerd.
- De coating wordt met een 1K airless verfspuittoestel aangebracht. Applicatie in twee lagen: een eerste grondlaag wordt aangebracht; na droging wordt de tweede laag aangebracht. De tweede laag wordt ingerold met langharige verfrol.
- Totaal aan te brengen laagdikte: 0,5 à 1 kg/m². (afhankelijk van het type ondergrond).
- Reiniging van het airless verfspuittoestel: met water.

Minimum karakteristieken van het luchtdicht membraan:

1. Luchtdichtheid

- Classificatie: Passive House Institute ([website](#))
- Vereiste minimum klasse: A

2. μ -waarde en Sd-waarde:

- μ - waarde > 70000. (NBN EN ISO 12572(2001) – onafhankelijk rapport. (μ = dampdiffusieweerstandsfactor.)
- Totaal aan te brengen laagdikte: minimum 0,5 kg/m².
- Min. Sd waarde > 20. (Sd of μd waarde wordt berekend als volgt: μ -waarde x droge laagdikte van het membraan (in meter). (Sd: dampweerstand)

3. Flexibiliteit

- Minimum rek, waarde na veroudering van het testsample: > 300%
- Norm NBN EN 12311-1(1999) – onafhankelijk rapport

4. Hechting

- Hechtwaarde: > 1 N/mm² of > 20% partiële breuk in de ondergrond. Hechtwaarde bepaling op proefstukken na veroudering, droge en vochtig substraat.

- Norm ISO 4624(2002) – onafhankelijk rapport
- (Afhankelijk van de toepassing): Het luchtdichte membraan is toepasbaar op de volgende ondergronden: cellenbeton, betonsteen, beton, snelbouwsteen, metaal, OSB, multiplex, massief hout, EPDM, roofing, isolatieplaten (PUR, rotswol, XPS, houtwol, glaswol).

5. Brandbestendigheid

- Minimaal vereiste brandklasse: Klasse C, s1, D0
- Norm: EN13501/1 – onafhankelijk rapport

6. VOC- vrij (Volatile Organic Components)

- M1 certificatie – onafhankelijk rapport

7. Waterdichtheid

- EN14891 – onafhankelijk rapport

8. Aanbrengen van verankerde en/of verlijmde isolatieplaten op het luchtdicht membraan

- Een onafhankelijk testrapport dient voorgelegd te worden met beschrijving van een proefopstelling dat aantoont dat de verankeringen door het luchtdichte membraan voor het bevestigen van de isolatieplaten de luchtdichtheid van de wanden niet aantast.

Afwerking

- Na volledige droging worden de isolatieplaten bevestigd, d.m.v. verankering of verlijming. De droogtijd is afhankelijk van de atmosferische omstandigheden maar bedraagt in het algemeen één à drie dagen.
- Elke contact met regen/water/watergebaseerde producten/andere producten en vloeistoffen dient tijdens de droging van de coating te worden vermeden.