

BIOBASED presentatie Turfsessie 15 okt 2025

Na de presentatie werden de volgende vragen gesteld , met hierop onze reactie en samenvatting

JM : Veel stof bij Inblazen van BB isolatie materiaal in spouw

Antwoord : ja, bij het machinaal inblazen van BB isolatie (bijv. cellulose , houtvezels , stro etc) in de hule ruimtes komt stof vrij . Dat is niet te voorkomen en daarom zijn gesloten ruimtes en afplakken van opening nodig voordat met het inblazen kan worden begonnen . Ook zal het inblazen met hoge druk gebeuren omdat een juiste dichtheid nodig .

JM : Wol stinkt :

Antwoord : Ja , wol en andere organische BB materialen ruiken in het begin naar een kinderboerderij. Ook door de toegepaste zouten en bindmiddelen geven in het begin wat geur af . Deze geur trekt naar een paar weken weg. Dus hier geldt in het begin goed ventileren.

WB : Muizen en ongedierte tierde welig in BB isolatie , wel 25 jaar geleden

Antwoord: Muizen gebruiken BB isolatie niet als voedsel , deze BB vezels hebben geen voedingswaarde voor ze . Ze knagen ook door andere isolatie materialen (glas-steenwol , schuim etc.) omdat ze een doorgaan willen maken . Heb je last van muizen dan moet je dat eerst oplossen voordat je gaat isoleren .

WS : Brand in blok huis , na dak renovatie die door BB isolatie snel uitbreide

Antwoord : in juni 2023 was er een grote woningbrand in een blok huizen- Arnhem . Doordat het dak volledig bedekt was met zonnepanelen zonder traditionele dak pannen . Hierdoor kon de brandweer het vuur moeilijk vanaf buiten bestrijden . Er loopt nog een onderzoek naar de rol van de BB isolatie en dit soort zonnedak concept . In algemeen hebben BB materialen een lagere brandklasse , maar zijn niet onveilig . Elk huis heeft een brandwerendheid (20 – 60 min) , dat geldt dus voor de gehele constructie bijv. vloer , wand , plafonds en daken .

GtB : BB dikte isolatie in relatie tot de Rd waarde

Antwoord : BB isolatie materialen (Houtvezelmatten , Vlas isolatie etc.) hebben een Lambda-waarde die vergelijkbaar zijn met bijv. steel en / glas wol ($\lambda = 0.036$) . Dus bij gelijke diktes zijn gelijkwaardige Rd waarden te halen . Maar het klopt als je het vergelijkt met PIR platen met een lage lambda-waarde van 0.022 . Dan is het verschil in de benodigde isolatie dikte voor een Rd van 3.5 is resp. 7.7 cm om 12.6 cm . Dus , in het algemeen zullen BB materialen meer volume / diktes nodig hebben om een bepaalde Rd waarde te kunnen halen.

GtB : wat zijn de meerkosten van BB isolatie

Antwoord: De meerkosten alleen van het BB materiaal zijn ong. 15 – 20 eur per m² (bijv. Vlas BB isolatie) . Er is vanaf dit jaar ook een hogere ISDE subsidie te verkrijgen op BB materialen van ong. 5 – 6 eur per m² , dus het verschil is in de praktijk kleiner . Maar er zijn ook vele andere factoren die een grote rol spelen in de totale kosten , denk bijv. aan

arbeidsuren , steigerbouw ,gescheiden afval containers , transport , speciaal inblaasapparatuur, verwijderen oude isolatie , afwerking , etc.

PvL : Kan Biobased PIF Folie Aluminium bestaan :

Antwoord : Het lijkt op dat de claim biobased PIF niet geheel waar kan worden gemaakt . Ja , componenten van de PIF isolatie worden gewonnen uit natuurlijke grondstoffen zoals suikerriet etc. . Maar PIF als totaal isolatieproduct komt niet in de biobased materialen voor , dus greenwashing is hier aan de orde .