

Technische specificaties

Prestatie bij brand

In het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de brandveiligheid van een gebouw. Zowel voor de bewoners als voor de omwonenden van het gebouw. Bij brand zijn er daarom twee richtlijnen voor brandveiligheid. De brandreactie is gericht op veiligheid van de bewoners. De brandweerstand heeft betrekking op de veiligheid van omwonenden.

Brandreactie

De brandreactie wordt aangegeven met een brandklasse. Deze geeft aan hoe snel een brand zich over een materiaal of een bouwproduct verspreidt. We kennen de Europese brandklassen A tot en met F. Naast de brandklasse worden materialen en bouwproducten ingedeeld op de rookontwikkeling die ze bij brand veroorzaken (Smoke) en op druppelvorming (Droplets).

Het Bouwbesluit 2012 stelt eisen aan de gehele constructie. Voor gevels kan de eis een B, C of D zijn, dit is afhankelijk van de situatie (zie artikelen 2.67 en 2.68 van het Bouwbesluit 2012). De eis voor rook is s2 (artikel 2.67). Voor druppels geldt geen eis.

Brandklasse Unidek SIPS-element

Het Unidek SIPS-sandwichelement is aan de binnen- en buitenzijde voorzien van een 12 mm spaanplaat Extra WR P5. De kern bestaat uit EPS Platinum. EPS Platinum is brandvertragend gemodificeerd volgens NEN6065/6066 en aangeduid met de internationale codering 'SE'. Dit staat voor Self Extinguishing wat zelfdovend betekent.

De spaanplaat heeft een brandklasse D en het EPS heeft een brandklasse E. De koppeling van de verschillende Unidek SIPS-delen bestaat uit C18 vuren hout en heeft ook een brandklasse D. Het Unidek SIPS-element in kale vorm heeft een brandklasse E.

Binnenzijde gevel

Op de bouw dient Unidek SIPS aan de binnenzijde afgewerkt te worden met een 12,5 mm Fermacell of gelijkwaardige gipsvezelplaat. De totale constructie met Unidek SIPS heeft dan een brandklasse Bs1.

Buitenzijde gevel

Aan de buitenzijde wordt aan de dichte delen van de gevel een eis van Euroklasse B gesteld. Deze klasse wordt sterk bepaald door de gevelbekleding. Bij een ongeventileerde gevel zoals bijvoorbeeld een metselwerk spouwmuur bepaalt het metselwerk de brandklasse. Bij een sterk geventileerde gevel is naast de buitenbekleding ook de buitenspouwzijde van de SIPS van groot belang. Indien het Unidek SIPS-element hier is afgewerkt met een 12 mm Cembrit Basic (brandklasse A2) of gelijkwaardige cementgebonden vezelplaat, heeft het SIPS-element aan de buitenspouwzijde een brandklasse Bs2.

Brandweerstand Unidek SIPS

Bij brand moeten bewoners maar ook burens de tijd hebben om het gebied te verlaten voordat het vuur doorslaat of overslaat. De weerstand tegen brand wordt aangegeven met WBDBO. Dit staat voor: Weerstand tegen Brand Doorslag en Brand Overslag.

WBDBO

Het Unidek SIPS-element aangevuld met een 12,5 mm Fermacell of gelijkwaardige gipsvezelplaat aan de binnenzijde heeft een brandwerendheid van ten minste 30 minuten. Dit is opgenomen in het KOMO-certificaat. Voor de gevel inclusief gevelbekleding bij gebouwen tot een hoogte van 14 meter is de eis voor de WBDBO 30 minuten. Bij gebouwen tot een hoogte van 70 meter moet deze voldoen aan de eis van 60 minuten.

Om de gewenste WBDBO voor de complete gevel te kunnen garanderen is de toepassing van goede bouwdetails een must. Dit is overigens bij alle bouwsystemen zo. Wanneer er gewerkt wordt met de voorgeschreven details voldoet het SIP-systeem aan de WBDBO 60 minuten. Onze experts adviseren u graag.

Unidek SIPS bouwdetails zijn te downloaden op onze website: www.unideksips.nl.

Certificaten

Unidek SIPS beschikt over het KOMO-attest met productcertificaat 21013. Alle Kingspan Unidek producten waarin hout is verwerkt, zijn voorzien van het PEFC label. Bovendien kan Kingspan Unidek op aanvraag FSC® gecertificeerde producten leveren. Voor PEFC geldt certificaatnummer SKH-PEFC-COC-5188 en licentienummer PEFC/30-31-641. Voor FSC® geldt certificaatnummer SKH-COC-000409 en licentienummer FSC-C118846.