

Omschrijving

De Styrock kantplank bestaat uit een laag blauwe, (H)CFK-vrije vochtongevoelige Styrofoam isolatie van Dow, fabrieksmatig verlijmd op een lichtgewicht cementgebonden plaat

Ondersteunend element

Styrock is niet ontwikkeld als dragend element. In de toepassingen als invulelement in het onderste deel van een gevel zullen er zelden constructieve eisen gesteld worden aan het product.

Styrock mag wel toegepast worden als mede ondersteunend element om bijvoorbeeld dorpels en kozijnen op de juiste plaats te houden. Hierbij mag het kozijn geen dragende functie hebben voor bovenliggende constructies.

Maximale belasting

Voor de maximale belasting gaan we uit van de volgende beredenering;

Van de lichtgewicht cementgebonden toplaag zijn geen belastingswaarden bekend. De Styrofoam isolatie van 100 mm heeft een druksterkte van 0,10 N/mm² lange termijn, belasting gemeten loodrecht op de plaatdikte.

Van de gebruikte Styrofoam isolatie is bekend dat de druksterkte in de andere richtingen van de plaat ca 2/3 is van de waarde loodrecht op de plaat. Dit resulteert in een druksterkte van ca 0,067 N/mm².

Omdat de kantplank van de onderzijde ondersteund wordt en van boven belast wordt zijn er 2 opleg vlakken. Een 100 % oplegging (gelijkmatige belasting) is in het werk moeilijk te realiseren. Daarom hanteren we een veiligheidscoëfficiënt van 3.

Er van uitgaande dat de aangelijmde toplaag van lichtbeton een bijdrage levert ter voorkoming van het knikken van de plaat, kan de Styrock kantplank tot een hoogte van ca. 400 mm een ondersteuning geven van (incl. veiligheidscoëfficiënt) 0,02 N/mm² in het isolatievlak.

Voor een Styrock kantplank van 100 mm isolatie en 15 mm toplaag is de maximale lijnlast: 200N/m¹ (= **200 kg per strekkende meter**)

Voor een Styrock kantplank van 50 mm isolatie en 15 mm toplaag is de maximale lijnlast: 100N/m¹ (= **100 kg per strekkende meter**)