

STYROCK MEDE ONDERSTEUNEND ELEMENT |

MONTAGEHANDLEIDING

OMSCHRIJVING

De Styrock kantplank bestaat uit een laag blauwe of zilvergrijze (H)CFK-vrije en vochtongevoelige isolatie van Dow (XPS | STYROFOAM OF XENERGY), 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: 2000N/m1 (= 200 kg per strekkende meter)

Voor een Styrock kantplank van 50 mm isolatie en 15 mm toplaag is de maximale lijnlast: 1000N/m1 (=100 kg per strekkende meter)