

Solenergianlæg stiller store krav til isoleringen af det flade tag

Da de flade tage over Wissenschafts- un Kongresszentrum i Darmstadt skulle isoleres, var mineralske Ytong Multipor isoleringsplader det indlysende valg. Det er en økonomisk attraktiv og miljøvenlig løsning, som opfylder de stillede krav til trykstyrke og vedvarende formstabilitet.



I opførelsen af Darmstadium er der konsekvent anvendt fremtidssikre og energieffektive løsninger.

På den 6.000 m² store tagflade skulle efterfølgende installeres et 80 KWP solenergianlæg uden bærende piller. Efter test i vindtunnel blev de enkelte solpaneler monteret direkte på taget sammen med en vindafbøjningsplade, som er afprøvet i vindtunnel, og stormsikret. Ved projektering af taget skulle der tages hensyn til den lagdelte

tagkonstruktions trykstyrke, og de dynamiske laster skulle beregnes. Isoleringsmaterialet skulle samtidig opfylde materialeklasse A1.



Mineralske Ytong Multipor isoleringsplader har trykstyrke over 350 kPa. De ubrændbare isoleringsplader er klassificeret som ikke brændbart isoleringsmateriale, materialeklasse A1 iht. EN 13501. Isoleringenspladerne er nemme at tildanne, og systemet er derfor meget fleksibelt i montage.

Isoleringen blev monteret på et stål-gitter tag med et lag pladsstøbt beton. Taghældningen var mellem 7,3 % og 7,8 %. Betonlaget blev grundet med bitumengrunder. Not tætning og damspærre blev udført med påsvejsning af asfaltpap G 200 DD pålagt varm bitumen.

Endelig blev konstruktionen lukket med en 2,5 mm tyk folie af syntetisk gummi / polyvinylchlorid, der pga. taghældningen blev fuldklæbet med kontaktklæber.

Projektdata: På 6.000 m ² tagflader over Darmstad stadium er monteret 80KWP solpaneler	
Type:	Stålbeton-skeletbyggeri
Anvendelse:	Kongresser
Adresse:	Darmstadt centrum
Tagdækker:	Gernot Berner GmbH Dach-, Wand und abdichtungstechnik, Frankfurt
Arkitekt:	Chalbi Architects & Partners, Wien
Færdiggørelse:	2007
Byggematerialer:	Ytong Multipor isoleringsplader
Egenskaber:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykstyrke på over 350kPa ■ Byggematerialeklasse A1 (EN13501-1) ■ Restmateriale fuldt genanvendelige ■ Enkel bearbejdning, håndterlige formater og lav vægt ■ Montage i varm bitumengrunder



Ytong Multipor er ubrændbart og har den krævede trykstyrke og formstabilitet til montage af solenergianlægget. Ytong Multipor pladerne kan let tilpasses med hånd-sav.



Xella Kundeinformation

☎ (+45) 75 89 50 66

📠 (+45) 75 89 60 30

@ xella-danmark@xella.com

🌐 www.xella.dk

YTONG
—multipor