

**YDEEVNEDEKLARATION**

**Nr. 2016.001. DC**

<p>1. Byggevaretype, varetypens unikke identifikationskode:  <b>Dobbeltsidede metalbelagte selvbærende sandwichelementer med kerne af polyurethancelleplast isolering</b>  <b>DC Panel Type Standard, facings 0.55 mm external, 0.55 mm internal</b></p>		
<p>2. Byggevareidentifikation:  <b>Type: DC Panel Type Standard, facings 0.55 mm external, 0.55 mm internal, se CE-mærkning på emballagen eller på panelerne</b></p>		
<p>3. Byggevarens tilsigtede anvendelser  <b>Dobbeltsidede metalbelagte selvbærende sandwichelementer til anvendelse som indervægge og udvendige vægge, loftpaneler og tagpaneler jf. DS/EN 14509 :2013</b></p>		
<p>4. Fabrikantens navn og adresse :  <b>DC System Insulation A/S</b>  <b>Nordvestvej 8</b>  <b>9600 Aars</b>  <b>Danmark</b></p>		
<p>5. Navn og adresse på den bemyndigede repræsentant:</p>		
<p>6. Systemet for vurdering og kontrol af konstansen af byggevarens ydeevne (AVCP) :  <b>AVCP system 4</b></p>		
<p>7. Hvis ydeevnedeklarationen vedrører en byggevare, der er omfattet af en harmoniseret standard:  <b>Fabrikanten har fået udført førstegangsprøvning af NB 0370 og NB 1235 og har etableret et internt fabrikkontrolsystem i overensstemmelse med den harmoniserede standard DS/EN 14509 :2013</b></p>		
<p>8. Hvis ydeevnedeklarationen vedrører en byggevare, for hvilken der er udstedt en europæisk teknisk vurdering:  <b>Ikke relevant</b></p>		
<p>9. Deklareret ydeevne</p>		
<b>Væsentlige egenskaber</b>	<b>Ydeevne</b>	<b>Harmoniserede tekniske specifikationer</b>
Insulation: PUR density	41 kg/m <sup>3</sup> for D=60 mm to 37 kg/m <sup>3</sup> for D=250 mm	DS/EN 14509 :2013
Thickness of the panel	D=60 to D=250 mm	DS/EN 14509 :2013
Facing/coating/thickness	Steel+coating acc. EN 10346,	DS/EN 14509 :2013

	organic coating, 0.55 mm external/0.55 mm internal	
Mass	11.0 kg/m <sup>2</sup> for D=60 mm to 17,8 kg/m <sup>2</sup> for D=250 mm	DS/EN 14509 :2013
Thermal transmittance	0.41 W/m <sup>2</sup> K for D=60 mm to 0.10 W/m <sup>2</sup> K for D=250 mm	DS/EN 14509 :2013
Tensile strength	0.042 MPa	DS/EN 14509 :2013
Shear strength	0.12 for D=60-100 mm 0.10 for D=125-150 mm 0.07 for D=175-250 mm	DS/EN 14509 :2013
Reduced long term shear strength	0.06 MPa for D=60-100 mm 0.050 MPa for D=125-150 mm 0.035 MPa for D=175-250 mm	DS/EN 14509 :2013
Shear modulus (core)	2.1 MPa for D=60-100 mm 1.9 MPa for D=125-150 mm 1.6 MPa for D=175-250 mm	DS/EN 14509 :2013
Compressive strength (core)	0.12 MPa	DS/EN 14509 :2013
Creep coefficient - t=2,000 h - t=100,000 h	2.0 2.2	DS/EN 14509 :2013
Bending resistance in the span - +ve bending  - +ve bending, elevated temperature  - - ve bending  - - ve bending, elevated temperature	4.4 kNm/m for D=60 mm to 11.1 kNm/m for D=250 mm  3.1 kNm/m for D=60 mm to 7.9 kNm/m for D=250 mm  4.4 kNm/m for D=60 mm to 11.1 kNm/m for D=250 mm  3.1 kNm/m for D=60 mm to 7.9 kNm/m for D=250 mm	DS/EN 14509 :2013
Bending resistance at an internal support - +ve bending  - +ve bending, elevated temperature  - - ve bending  - - ve bending, elevated temperature	8.0 kNm/m for D=60 mm 16.7 kNm/m for D=250 mm  5.7 kNm/m for D=60 mm 11.9 kNm/m for D=250 mm  8.0 kNm/m for D=60 mm 16.7 kNm/m for D=250 mm  5.7 kNm/m for D=60 mm 11.9 kNm/m for D=250 mm	DS/EN 14509 :2013
Wrinkling stress (external/internal face) - in span  - in span, elevated temperature	120 MPa for D=60 mm to 90 MPa for D=250 mm  85 MPa for D=60 mm to 65 MPa for D=250 mm	DS/EN 14509 :2013
Reaction to fire	Class F	DS/EN 14509 :2013
Fire resistance	NPD	DS/EN 14509 :2013
External fire performance	Class F <sub>ROOF</sub>	DS/EN 14509 :2013
Water permeability	NPD	DS/EN 14509 :2013
Air permeability	NPD	DS/EN 14509 :2013
Water vapour permeability	Impermeable	DS/EN 14509 :2013
Durability	Pass – all colours	DS/EN 14509 :2013

Resistance to point loads	Suitable for repeated loads with additional protection	DS/EN 14509 :2013
Hvis der er anvendt en specifik teknisk dokumentation i medfør af artikel 37 eller 38, de krav varen opfylder: <b>Ikke relevant</b>		
10. Ydeevnen for den byggevare, der er anført i punkt 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 9.  Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i punkt 4.  Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af: ..... <b>DIREKTØR</b> <b>JOHN ANDERSEN</b> .....		
..... <b>AARS Ø 13-07-2016</b> (navn og stilling) <b>John Andersen</b> .....		
(sted og dato) (underskrift)		