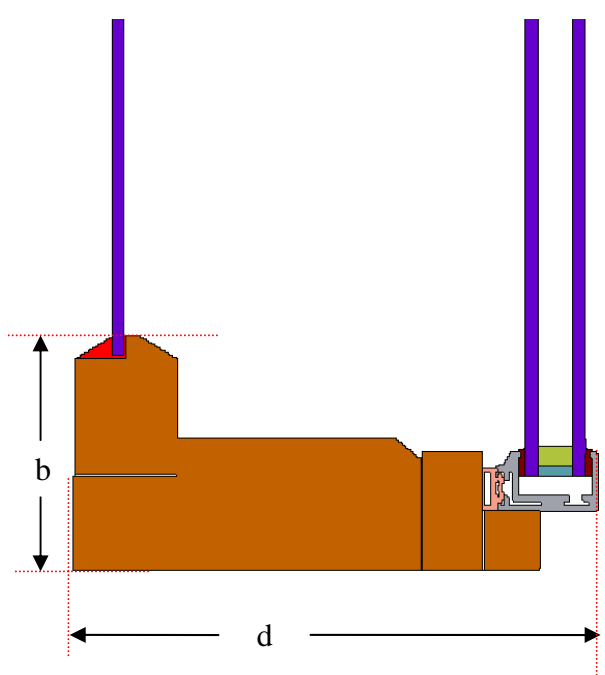
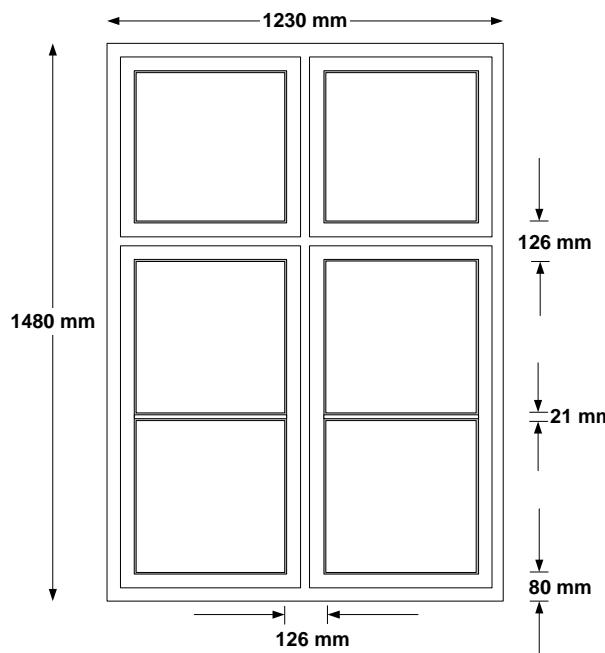


Beregnet U-værdi for ramme/karmkonstruktion med forsatsvindue. (Bund/top/side)		Nr: F7-P11-4a	
Fabrikant af forsatsvindue: Alu Design A/S, Nyholms Allé 23, 2610 Rødovre, Tlf: 36411466, Fax: 36413086. Hjemmeside: http://www.aludesign.dk			
Type: Aluprofil med termorude med hård lagemissionsbelægning			
Kildefil: "Aludesign_ramme_4-12-4.dwg"	Format:	dwg/dxf	bmp
<p>Ramme-karmprofil:</p> <p>Materialer (varmeledningsevne i W/mK)</p> <p><i>Referenceprofil</i></p> <p>Karm: Fyrretræ (0,13)</p> <p>Ramme: Fyrretræ (0,13)</p> <p>Udvendig glasliste: Kit (0,32)</p> <p><i>Forsatsprofil</i></p> <p>Forramme: Fyrretræ (0,13)</p> <p>Ramme: Aluminium/Fyrretræ (160/0,13)</p> <p>Glasliste: Silikone (0,35)</p> <p>Tætningsliste: EPDM (0,25)</p> <p>Dimension: (d x b) 180 mm x 80 mm</p> <p>Rude:</p> <p>3mm Pilkington Optifloat</p> <p>140 mm Luft</p> <p>4mm PilkingtonK-glas hærdet</p> <p>12 mm Argon fyldning</p> <p>4mm Pilkington Optitherm S3</p> <p>Center U-værdi $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Dimension 3-140-4-12-4 mm</p> <p>Kantkonstruktion:</p> <p>Mærke Swisspacer V</p> <p>Ækv.varmeledningsevne $\lambda_{eq} = 0,2498 \text{ W/mK}$</p> <p><i>To-box-metode</i></p> <p>Resultater:</p> <p>U-værdi ramme/karm $U_r = 2,33 \text{ W/m}^2\text{K}$</p>			
<p>Bemærkninger:</p> <p>Hængsler er ikke medtaget. Beregninger foretaget i overensstemmelse med EN ISO 10211</p>			
<p>DTU Byg, Danmarks Tekniske Universitet, Bygning 118, Brovej 2800 Kgs. Lyngby, Telefon: 45 25 18 54, Fax: 45 93 44 30 E-mail: ss@byg.dtu.dk</p>		<p>Dato: 21/10-2011 Beregnet af: MARIH Kontrolleret af: SS</p>	

Beregnet energimærkningsdata for forsatsvindue		Nr: F7-V11-4a
Fabrikant af forsatsvindue: Alu Design A/S, Nyholms Allé 23, 2610 Rødovre, Tlf: 36411466, Fax: 36413086. Hjemmeside: http://www.aludesign.dk		
Type: Aluprofil med termorude med hård lagemissionsbelægning		
Betjening: Fastgjort til rammen		
Kildefil:	Format: dwg/dxf	bmp
<p>Beskrivelse: Vinduet er sammensat af:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forsatsvinduet er monteret på referencevindue: Datablad R1-P1 • Bundkarm: Datablad F7-P11-4a • Topkarm: Datablad F7-P11-4a • Sidekarm: Datablad F7-P11-4a • Lod- og tværpøst: Datablad F7-P11-4b • Kantkonstruktion: Swisspacer V (12x9,6mm) <p>Forudsætninger Dimension (ydre) 1230 x 1480 mm</p> <p>Rude: 3mm Pilkington Optifloat 140 mm Luft 4mm PilkingtonK-glas hærdet 12 mm Argon fyldning 4mm Pilkington Optitherm S3</p> <p>Center U-værdi $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ Sollystransmittans $\tau = 0,67$ Total solenergitransmittans $g = 0,54$</p> <p>Ramme/karm : U-værdi (Bund/Top/Side) $U_r = 2,33 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Post: U-værdi $U_r = 2,83 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Resultater: U-værdi $U = 1,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ Sollystransmittans $\tau = 0,44$ Total solenergitransmittans $g = 0,32$ Energtilskud $-79 \text{ kWh/m}^2 \text{ år}$</p>		
<p>Bemærkninger: Der er ved beregningerne set bort fra hængslerne, da det ikke er en gennemgående påvirkning. Sprossen er ikke inkluderet i U-værdiberegningerne, men er inkluderet i sollystransmittans og total solenergitransmittans.</p>		
DTU Byg, Danmarks Tekniske Universitet, Bygning 118, Brovej 2800 Kgs. Lyngby, Telefon: 45 25 18 54, Fax: 45 93 44 30 E-mail: ss@byg.dtu.dk		Dato: 21/10-2011 Beregnet af: MARIH Kontrolleret af: SS

Beregnet energimærkningsdata for forsatsvindue		Nr: F7-V11-4b
Fabrikant af forsatsvindue: Alu Design A/S, Nyholms Allé 23, 2610 Rødovre, Tlf: 36411466, Fax: 36413086. Hjemmeside: http://www.aludesign.dk		
Type: Aluprofil med termorude med hård lagemissionsbelægning		
Betjening: Fastgjort til rammen		
Kildefil:	Format: dwg/dxf	bmp
<p>Beskrivelse: Vinduet er sammensat af:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forsatsvinduet er monteret på referencevindue: Datablad R1-P1 • Bundkarm: Datablad F7-P11-4a • Topkarm: Datablad F7-P11-4a • Sidekarm: Datablad F7-P11-4a • Kantkonstruktion: Swisspacer V (12x9,6mm) <p>Forudsætninger</p> <p>Dimension (ydre) 1230 x 1480 mm</p> <p>Rude: 3mm Pilkington Optifloat 140 mm Luft 4mm PilkingtonK-glas hærdet 12 mm Argon fyldning 4mm Pilkington Optitherm S3</p> <p>Center U-værdi $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ Sollystransmittans $\tau = 0,67$ Total solenergitransmittans $g = 0,54$</p> <p>Ramme/karm : U-værdi (Bund/Top/Side) $U_r = 2,33 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Resultater: U-værdi $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ Sollystransmittans $\tau = 0,52$ Total solenergitransmittans $g = 0,42$ Energtilskud $-35 \text{ kWh/m}^2 \text{ år}$</p>		
Bemærkninger:		
DTU Byg, Danmarks Tekniske Universitet, Bygning 118, Brovej 2800 Kgs. Lyngby, Telefon: 45 25 18 54, Fax: 45 93 44 30 E-mail: ss@byg.dtu.dk		Dato: 25/10-2011 Beregnet af: MARIH Kontrolleret af: SS