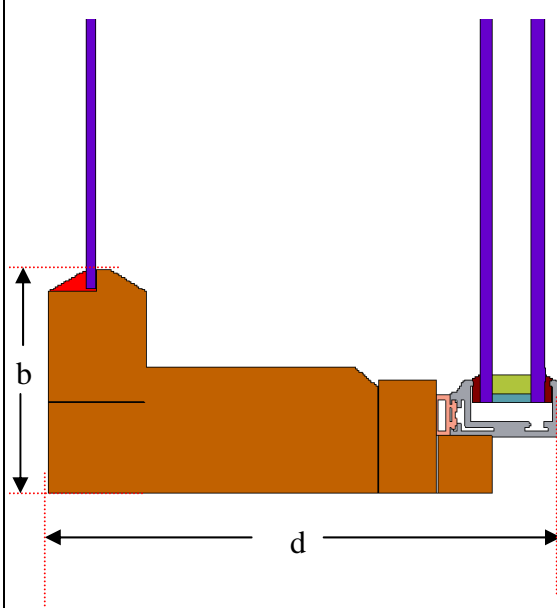
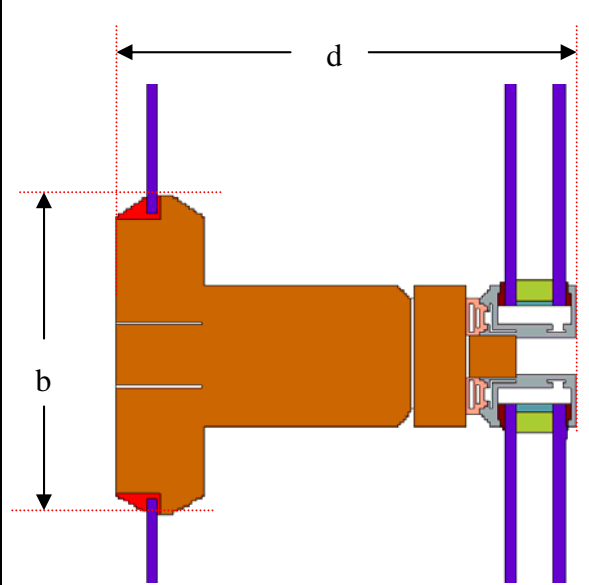
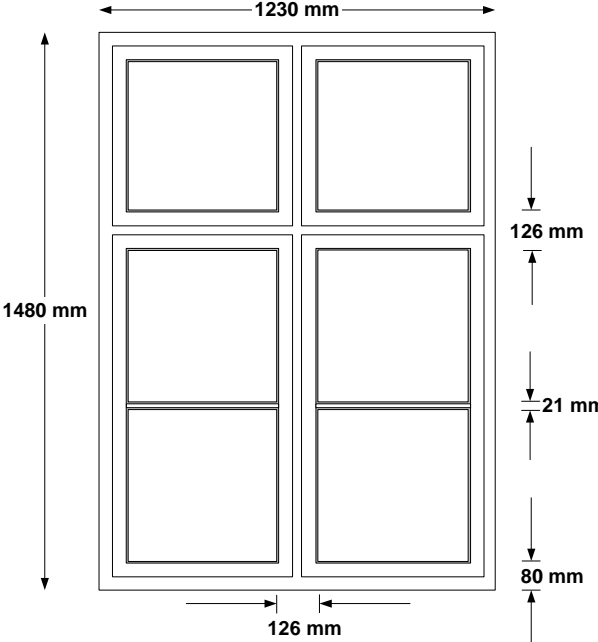
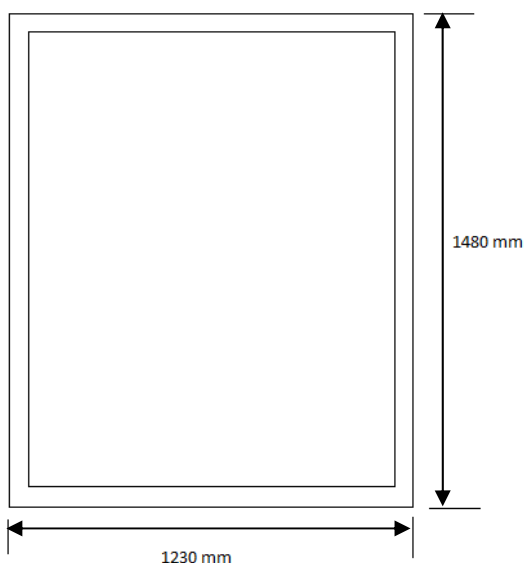


Beregnet U-værdi for ramme/karmkonstruktion med forsatsvindue. (Bund/top/side)		Nr: F7-P11-6a
Fabrikant af forsatsvindue: Alu Design A/S, Nyholms Allé 23, 2610 Rødovre, Tlf: 36411466, Fax: 36413086. Hjemmeside: <a href="http://www.aludesign.dk">http://www.aludesign.dk</a>		
Type: Aluprofil med termorude med hård lavemissionsbelægning		
Kildefil: "Aludesign_ramme_4-15-4.dwg"	Format: dwg/dxf	bmp
<p><b>Ramme-karmprofil:</b></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) 184 mm x 80 mm</p> <p><b>Rude:</b></p> <p>3mm Pilkington Optifloat</p> <p>140 mm luft</p> <p>4mm Pilkington K-glas hærdet</p> <p>15 mm Argon fyldning</p> <p>4mm Pilkington Optitherm S3</p> <p>Center U-værdi <math>U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Dimension 3-140-4-15-4 mm</p> <p><b>Kantkonstruktion:</b></p> <p>Mærke Swisspacer V</p> <p>Ækv.varmeledningsevne <math>\lambda_{eq} = 0,2461 \text{ W/mK}</math></p> <p><i>To-box-metode</i></p> <p><b>Resultater:</b></p> <p>U-værdi ramme/karm <math>U_r = 2,41 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p>		
Bemærkninger: Hængsler er ikke medtaget. Beregninger foretaget i overensstemmelse med EN ISO 10211		
DTU Byg, Danmarks Tekniske Universitet, Bygning 118, Brovej 2800 Kgs. Lyngby, Telefon: 45 25 18 54, Fax: 45 93 44 30 E-mail: <a href="mailto:ss@byg.dtu.dk">ss@byg.dtu.dk</a>		Dato: 21/10-2011 Beregnet af: MARIH Kontrolleret af: SS

Beregnet U-værdi for post med forsatsvindue.		Nr: F7-P11-6b
Fabrikant af forsatsvindue: Alu Design A/S, Nyholms Allé 23, 2610 Rødovre, Tlf: 36411466, Fax: 36413086. Hjemmeside: <a href="http://www.aludesign.dk">http://www.aludesign.dk</a>		
Type: Aluprofil med termorude med hård lavemissionsbelægning		
Kildefil: "Aludesign_post_4-15-4.dwg"	Format:	dwg/dxf bmp
<b>Lod- og tværpostprofil:</b> Materialer (varmeledningsevne i W/mK) <i>Referenceprofil</i> Karm: Fyrretræ (0,13) Ramme: Fyrretræ (0,13) Udvendig glasliste: Kit (0,32) <i>Forsat profil</i> Forramme: Fyrretræ (0,13) Ramme: Aluminium/Fyrretræ (160/0,13) Glasliste: Silikone (0,35) Tætningsliste: EPDM (0,25)		
Dimension: (d x b)	184 mm x 126 mm	
<b>Rude:</b>	3mm Pilkington Optifloat 140 mm luft 4mm Pilkington K-glas hærdet 15 mm Argon fyldning 4mm Pilkington Optitherm S3	
Center U-værdi	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	
Dimension	3-140-4-15-4 mm	
<b>Kantkonstruktion:</b> Mærke: Swisspacer V Ækv.varmeledningsevne $\lambda_{eq} = 0,2461 \text{ W/mK}$ <i>To-box-metode</i>		
<b>Resultater:</b> U-værdi post: $U_{post} = 2,87 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Bemærkninger: Beregninger foretaget i overensstemmelse med EN ISO 10211		
DTU Byg, Danmarks Tekniske Universitet, Bygning 118, Brovej 2800 Kgs. Lyngby, Telefon: 45 25 18 54, Fax: 45 93 44 30 E-mail: <a href="mailto:ss@byg.dtu.dk">ss@byg.dtu.dk</a>		Dato: 21/10-2011 Beregnet af: MARIH Kontrolleret af: SS

<b>Beregnet energimærkningsdata for forsatsvindue</b>		Nr: F7-V11-6a
Fabrikant af forsatsvindue: Alu Design A/S, Nyholms Allé 23, 2610 Rødovre, Tlf: 36411466, Fax: 36413086. Hjemmeside: <a href="http://www.aludesign.dk">http://www.aludesign.dk</a>		
Type: Aluprofil med termorude med hård lavemissionsbelægning		
Betjening: Fastgjort til karmen		
Kildefil:	Format: dwg/dxf	bmp
<b>Beskrivelse:</b> Vinduet er sammensat af: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forsatsvinduet er monteret på referencevindue: Datablad R1-P1</li> <li>• Bundkarm: Datablad F7-P11-6a</li> <li>• Topkarm: Datablad F7-P11-6a</li> <li>• Sidekarm: Datablad F7-P11-6a</li> <li>• Lod- og tværpøst: Datablad F7-P11-6b</li> <li>• Kantkonstruktion: Swisspacer V (15x9,6mm)</li> </ul> <b>Forudsætninger</b> Dimension (ydre) 1230 x 1480 mm <b>Rude:</b> 3mm Pilkington Optifloat 140 mm luft 4mm Pilkington K-glas hærdet 15 mm Argon fyldning 4mm Pilkington Optitherm S3  Center U-værdi $U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ Sollystransmittans $\tau = 0,67$ Total solenergitransmittans $g = 0,54$ <b>Ramme/karm :</b> U-værdi $U_r = 2,41 \text{ W/m}^2\text{K}$  <b>Post:</b> U-værdi $U_r = 2,87 \text{ W/m}^2\text{K}$  <b>Resultater:</b> U-værdi $U = 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ Sollystransmittans $\tau = 0,32$ Total solenergitransmittans $g = 0,40$ Energitilskud $-76 \text{ kWh/m}^2 \text{ år}$		
<b>Bemærkninger:</b> 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.		
DTU Byg, Danmarks Tekniske Universitet, Bygning 118, Brovej 2800 Kgs. Lyngby, Telefon: 45 25 18 54, Fax: 45 93 44 30 E-mail: <a href="mailto:ss@byg.dtu.dk">ss@byg.dtu.dk</a>		Dato: 21/10-2011 Beregnet af: MARIH Kontrolleret af: SS

<b>Beregnet energimærkningsdata for forsatsvindue</b>		Nr: F7-V11-6b
Fabrikant af forsatsvindue: Alu Design A/S, Nyholms Allé 23, 2610 Rødovre, Tlf: 36411466, Fax: 36413086. Hjemmeside: <a href="http://www.aludesign.dk">http://www.aludesign.dk</a>		
Type: Aluprofil med termorude med hård lavemissionsbelægning		
Betjening: Fastgjort til karmen		
Kildefil:	Format: dwg/dxf	bmp
<p><b>Beskrivelse:</b> Vinduet er sammensat af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forsatsvinduet er monteret på referencevindue: Datablad R1-P1</li> <li>• Bundkarm: Datablad F7-P11-6a</li> <li>• Topkarm: Datablad F7-P11-6a</li> <li>• Sidekarm: Datablad F7-P11-6a</li> <li>• Kantkonstruktion: Swisspacer V (15x9,6mm)</li> </ul> <p><b>Forudsætninger</b></p> <p>Dimension (ydre) 1230 x 1480 mm</p> <p><b>Rude:</b> 3mm Pilkington Optifloat 140 mm luft 4mm Pilkington K-glas hærdet 15 mm Argon fyldning 4mm Pilkington Optitherm S3</p> <p>Center U-værdi <math>U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math> Sollystransmittans <math>\tau = 0,67</math> Total solenergitransmittans <math>g = 0,54</math></p> <p><b>Ramme/karm :</b> U-værdi (Bund/Top/Side) <math>U_r = 2,41 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p><b>Resultater:</b> U-værdi <math>U = 1,24 \text{ W/m}^2\text{K}</math> Sollystransmittans <math>\tau = 0,52</math> Total solenergitransmittans <math>g = 0,42</math> Energtilskud <math>-29 \text{ kWh/m}^2 \text{ år}</math></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: <a href="mailto:ss@byg.dtu.dk">ss@byg.dtu.dk</a>		Dato: 25/10-2011 Beregnet af: MARIH Kontrolleret af: SS