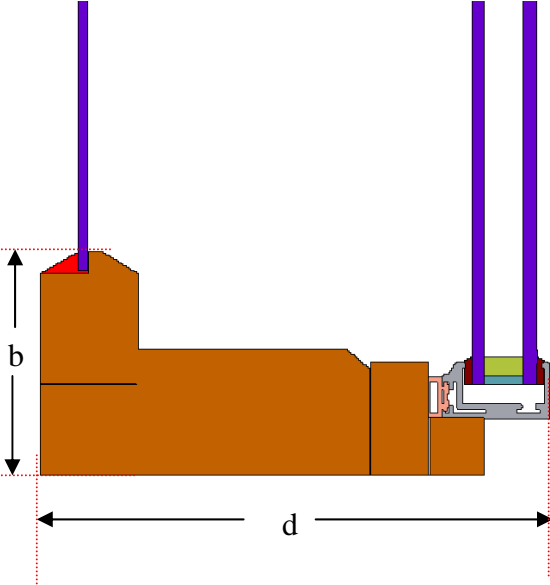
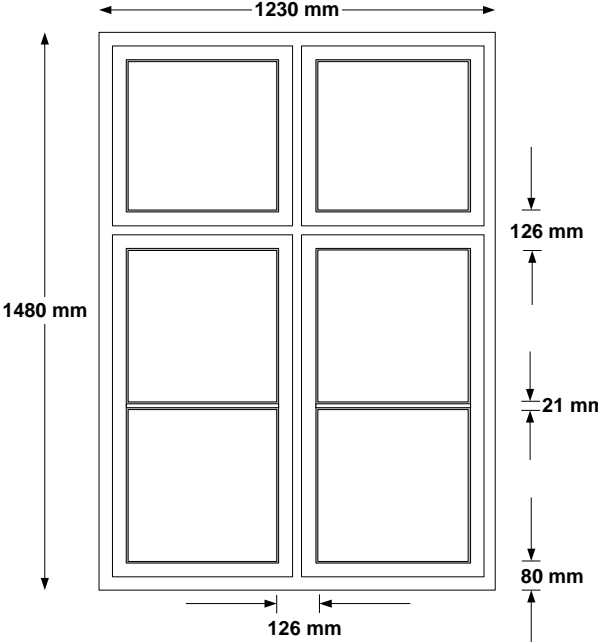
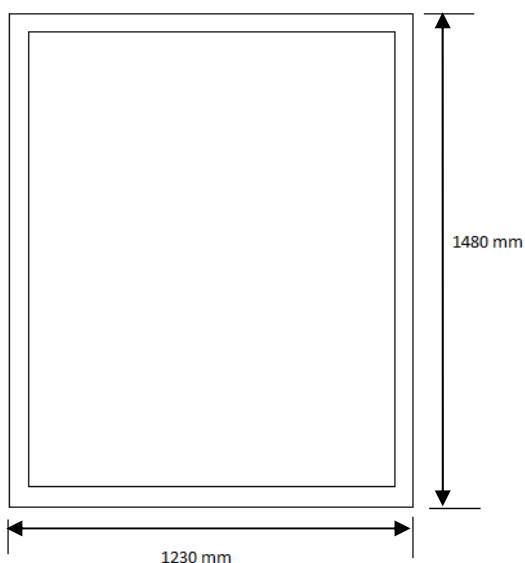


Beregnet U-værdi for ramme/karmkonstruktion med forsatsvindue. (Bund/top/side)		Nr: F7-P11-7a
Fabrikant af forsatsvindue: Alu Design A/S, Nyholms Allé 23, 2610 Rødovre, Tlf: 36411466, Fax: 36413086. Hjemmeside: http://www.aludesign.dk		
Type: Aluprofil med termorude		
Kildefil: " Aludesign_ramme_4-15-4.dwg"	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) 184 mm x 80 mm</p> <p>Rude:</p> <p>3 mm Pilkington Optifloat</p> <p>140 mm luft</p> <p>4 mm Pilkington Optifloat hærdet</p> <p>15 mm Argon fyldning</p> <p>4 mm Pilkington Optitherm S3</p> <p>Center U-værdi $U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Dimension 3-140-4-15-4 mm</p> <p>Kantkonstruktion:</p> <p>Mærke Swisspacer V</p> <p>Ækv.varmeledningsevne $\lambda_{eq} = 0,2461 \text{ W/mK}$</p> <p><i>To-box-metode</i></p> <p>Resultater:</p> <p>U-værdi ramme/karm $U_r = 2,41 \text{ W/m}^2\text{K}$</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: ss@byg.dtu.dk		Dato: 21/10-2011 Beregnet af: MARIH Kontrolleret af: SS

Beregnet U-værdi for post med forsatsvindue.		Nr: F7-P11-7b	
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			
Kildefil: " Aludesign_post_4-15-4.dwg"	Format:	dwg/dxf	bmp
Lod- og tværpostprofil: 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		
Rude:	3mm Pilkington Optifloat 140 mm luft 4mm Pilkington Optifloat 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		
Kantkonstruktion: Mærke: Swisspacer V Ækv.varmeledningsevne $\lambda_{eq} = 0,2461 \text{ W/mK}$ <i>To-box-metode</i>			
Resultater: 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: ss@byg.dtu.dk		Dato: 21/10-2011 Beregnet af: MARIH Kontrolleret af: SS	

Beregnet energimærkningsdata for forsatsvindue		Nr: F7-V11-7a
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		
Betjening: Fastgjort til karmen		
Kildefil:	Format: dwg/dxf	bmp
Beskrivelse: Vinduet er sammensat af: <ul style="list-style-type: none"> • Forsatsvinduet er monteret på referencevindue: Datablad R1-P1 • Bundkarm: Datablad F7-P11-7a • Topkarm: Datablad F7-P11-7a • Sidekarm: Datablad F7-P11-7a • Lod- og tværpøst: Datablad F7-P11-7b • Kantkonstruktion: Swisspacer V (15x9,6mm) 		
Forudsætninger Dimension (ydre) 1230 x 1480 mm Rude: 3mm Pilkington Optifloat 140 mm luft 4mm Pilkington Optifloat hærdet 15 mm Argon fyldning 4mm Pilkington Optitherm S3		
Center U-værdi $U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ Sollystransmittans $\tau = 0,74$ Total solenergitransmittans $g = 0,58$		
Ramme/karm : U-værdi $U_r = 2,41 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Post: U-værdi $U_r = 2,87 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Resultater: U-værdi $U = 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ Sollystransmittans $\tau = 0,44$ Total solenergitransmittans $g = 0,35$ Energitilskud $-71 \text{ kWh/m}^2 \text{ år}$		
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.		
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-V11-7b
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		
Betjening: Fastgjort til karmen		
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-P11-7a • Topkarm: Datablad F7-P11-7a • Sidekarm: Datablad F7-P11-7a • Kantkonstruktion: Swisspacer V (15x9,6mm) <p>Forudsætninger</p> <p>Dimension (ydre) 1230 x 1480 mm</p> <p>Rude:</p> <p>3mm Pilkington Optifloat 140 mm luft 4mm Pilkington Optifloat hærdet 15 mm Argon fyldning 4mm Pilkington Optitherm S3</p> <p>Center U-værdi $U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ Sollystransmittans $\tau = 0,74$ Total solenergitransmittans $g = 0,58$</p> <p>Ramme/karm :</p> <p>U-værdi (Bund/Top/Side) $U_r = 2,41 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Resultater:</p> <p>U-værdi $U = 1,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ Sollystransmittans $\tau = 0,57$ Total solenergitransmittans $g = 0,45$ Energtilskud $-23 \text{ kWh/m}^2 \text{ år}$</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