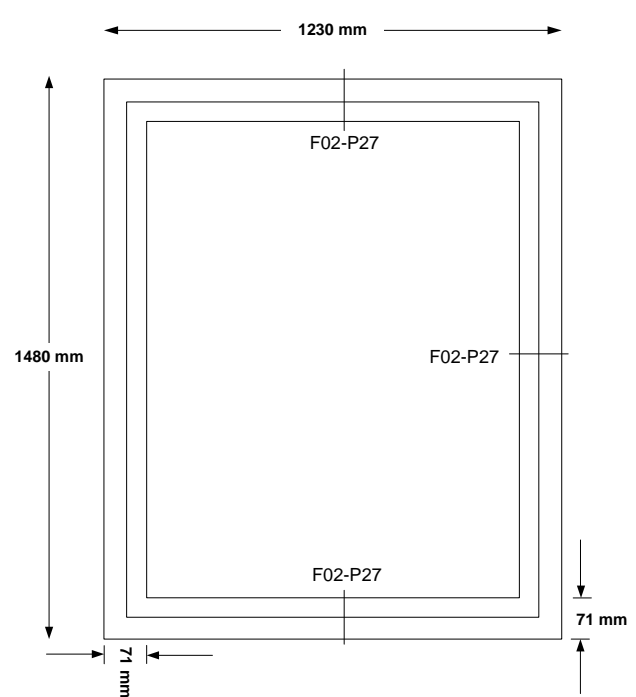


Beregninger af U -værdier for ramme/karmkonstruktion		Nr: F02-P27																																					
Fabrikant: PRIMO, PRIMO DANMARK A/S, Jernbanegade 11, DK-6862 Tistrup, Tlf. 75 29 91 77 Fax: 75 29 97 00, <a href="http://www.PRIMO.dk">www.PRIMO.dk</a>																																							
Type: Bund-, side- og overramme/karm																																							
Kildefil: "tegn 21_a-cad.dxf"	Format:	dwg/dxf √ bmp																																					
<p><b>Beskrivelse:</b>                      Ramme-karmprofil i PVC og aluminium, med anvendelse af energirude.</p> <p><b>Materialer:</b></p> <table> <tr> <td>PVC</td> <td><math>\lambda = 0,17 \text{ W/mK}</math></td> </tr> <tr> <td>EDPM</td> <td><math>\lambda = 0,25 \text{ W/mK}</math></td> </tr> <tr> <td>Aluminium</td> <td><math>\lambda = 160 \text{ W/mK}</math></td> </tr> </table> <p><b>Rude:</b></p> <table> <tr> <td>Energirude (4-12-4-12-4)</td> <td>Krypton fyldning</td> </tr> <tr> <td>Glas</td> <td>4 mm Energiglas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 mm Float glas,</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 mm Energiglas</td> </tr> </table> <p>U-værdi <math>U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>                      Sollystransmittans: <math>\tau = 0,69</math>                      Total solenergitransmittans <math>g = 0,50</math></p> <p><b>Resultater:</b></p> <p>Dimension: (d · b) 155 mm · 71 mm                      U-værdi rammekarm <math>U_f = 1,25 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p><b>Kantkonstruktion:</b></p> <p>Dimension: (h · b) 9,5 mm x 12 mm</p> <table> <tr> <td>Mærke</td> <td>Bendtech</td> </tr> <tr> <td>Materiale</td> <td>Aluminium</td> </tr> <tr> <td>Varmeledningsevne</td> <td><math>\lambda_k = 4,886 \text{ W/mK}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\Psi_{\text{Aluminium}}</math></td> <td>0,089 W/mK</td> </tr> <tr> <td>Mærke</td> <td>Chromatech</td> </tr> <tr> <td>Materiale</td> <td>Rustfri stål</td> </tr> <tr> <td>Varmeledningsevne</td> <td><math>\lambda_k = 0,871 \text{ W/mK}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\Psi_{\text{stål}}</math></td> <td>0,060 W/mK</td> </tr> <tr> <td>Mærke</td> <td>Swisspacer V Profile</td> </tr> <tr> <td>Materiale</td> <td>Plast m. rustfri stålfolie</td> </tr> <tr> <td>Varmeledningsevne</td> <td><math>\lambda_k = 0,250 \text{ W/mK}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\Psi_{\text{Swiss}}</math></td> <td>0,039 W/mK</td> </tr> </table>	PVC	$\lambda = 0,17 \text{ W/mK}$	EDPM	$\lambda = 0,25 \text{ W/mK}$	Aluminium	$\lambda = 160 \text{ W/mK}$	Energirude (4-12-4-12-4)	Krypton fyldning	Glas	4 mm Energiglas		4 mm Float glas,		4 mm Energiglas	Mærke	Bendtech	Materiale	Aluminium	Varmeledningsevne	$\lambda_k = 4,886 \text{ W/mK}$	$\Psi_{\text{Aluminium}}$	0,089 W/mK	Mærke	Chromatech	Materiale	Rustfri stål	Varmeledningsevne	$\lambda_k = 0,871 \text{ W/mK}$	$\Psi_{\text{stål}}$	0,060 W/mK	Mærke	Swisspacer V Profile	Materiale	Plast m. rustfri stålfolie	Varmeledningsevne	$\lambda_k = 0,250 \text{ W/mK}$	$\Psi_{\text{Swiss}}$	0,039 W/mK	
PVC	$\lambda = 0,17 \text{ W/mK}$																																						
EDPM	$\lambda = 0,25 \text{ W/mK}$																																						
Aluminium	$\lambda = 160 \text{ W/mK}$																																						
Energirude (4-12-4-12-4)	Krypton fyldning																																						
Glas	4 mm Energiglas																																						
	4 mm Float glas,																																						
	4 mm Energiglas																																						
Mærke	Bendtech																																						
Materiale	Aluminium																																						
Varmeledningsevne	$\lambda_k = 4,886 \text{ W/mK}$																																						
$\Psi_{\text{Aluminium}}$	0,089 W/mK																																						
Mærke	Chromatech																																						
Materiale	Rustfri stål																																						
Varmeledningsevne	$\lambda_k = 0,871 \text{ W/mK}$																																						
$\Psi_{\text{stål}}$	0,060 W/mK																																						
Mærke	Swisspacer V Profile																																						
Materiale	Plast m. rustfri stålfolie																																						
Varmeledningsevne	$\lambda_k = 0,250 \text{ W/mK}$																																						
$\Psi_{\text{Swiss}}$	0,039 W/mK																																						
<p><b>Bemærkninger:</b>                      Beregningerne er udført i henhold til EN ISO 10077-2. Varmetabskoefficienten, <math>U_f</math>, for ramme/karm er uafhængig af den anvendte rude og kantkonstruktion. Temperaturplot er vist ved anvendelse af Swisspacer V kantkonstruktion.</p>																																							
BYG•DTU, 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> Hjemmeside: <a href="http://www.byg.dtu.dk">www.byg.dtu.dk</a>		Dato: 1/8-2007 Beregnet af: JBL Kontrolleret af: JEK																																					

<b>Beregnete energimærkningsdata for et-fagsvindue</b>		<b>Nr.: F02-V57</b>		
Fabrikant: PRIMO, PRIMO DANMARK A/S, Jernbanegade 11, DK-6862 Tistrup, Tlf. 75 29 91 77 Fax: 75 29 97 00, <a href="http://www.PRIMO.dk">www.PRIMO.dk</a>				
Type: 1-fag				
Betjening:	Format:	dwg/dxf      bmp		
<b>Beskrivelse:</b> Vinduet er sammensat af: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bund, Side- og Overramme/karm</li> </ul> Datablad F02- P27				
<b>Forudsætninger:</b> Dimension (ydre)			1480 · 1230 mm	
<b>Rude:</b> Energirude (4-12-4-12-4) Glas			Krypton fyldning 4 mm Energiglas 4 mm Float glas, 4 mm Energiglas	
U-værdi Sollystransmittans: Total solenergitransmittans			$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $\tau = 0,69$ $g = 0,50$	
<b>Bund, Top &amp; Sideramme:</b> U-værdi			$U_f = 1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$	
<b>Kantkonstruktion:</b> Materiale  $\Psi$ -værdi, Swiss V			Plast m. rustfri stålfolie  $\Psi = 0,039 \text{ W/mK}$	
<b>Resultater:</b> U-værdi Sollystransmittans Total solenergitransmittans Energibalance			$U = 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$ $\tau = 0,55$ $g = 0,40$ $E_{ref} = 11 \text{ kWh/m}^2$	
<b>Bemærkninger:</b> Konsekvensberegning med anvendelse af Swisspacer V kantkonstruktion.				
BYG•DTU, 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> Hjemmeside: <a href="http://www.byg.dtu.dk">www.byg.dtu.dk</a>			Dato: 1/8-2007 Beregnet af: JBL Kontrolleret af: JEK	