



Productinformatie

SANCO® ACS Thermix TX.N®

De nieuwe generatie randprofielen voor isolatieglas:
comfortabel en energiezuinig

Met SANCO ACS Thermix TX.N wordt de dringend noodzakelijke energiebesparing op economisch doeltreffende wijze bereikt. Optimale warmtetechnische waarden worden gewaarborgd, het binnenklimaat wordt verbeterd. Dankzij een verbeterd randprofiel voor isolatieglas, zoals met SANCO ACS ThermixTX.N afstandshouders, worden de warmteverliezen aan de glaszijde duidelijk verminderd en het oppervlak aan de kamerzijde blijft warmer - het glas heeft a.h.w. een 'warme kant'.

Vergeleken met isolerende beglazingen met traditionele afstandshouders van aluminium isoleren SANCO ACS ThermixTX.N afstandshouders van kunststof en roestvrij staal intelligenter. In SANCO ACS is ACS een technische aanduiding van de functie en betekent 'Anti Condensation System'. Want de afstandshouders ontkoppelen de warmtebrug bij de overgang van het glas naar het kozijn. Naast aanzienlijke besparingen op verwarmingsenergie is het risico van condens en schimmelvorming geminimaliseerd. Een verbeterde woonhygiëne en een gezond binnenklimaat zijn het resultaat.

SANCO ACS Thermix TX.N is er in de standaardkleuren lichtgrijs en zwart. Desgewenst kunnen er ook individuele kleurwensen worden gerealiseerd. Al naargelang de vereisten zijn er verschillende profielbreedtes verkrijgbaar.

U_w-waarde kozijn + glas berekening conf. EN ISO 10077:

Ψ-waarde: Deze lengtegerichte warmtedoorgangscoefficiënt beschrijft de warmtebruggen van gebouwen. Bij het onderdeel ramen wordt de warmtebrug bij de glasrand hoofdzakelijk bepaald door de wisselwerking van raamkozijn, isolerende beglazing en afstandshouder. De maateenheid is W/mK.

$$U_w = \frac{U_g \cdot A_g + U_f \cdot A_f + \psi \cdot L_g}{A_g + A_f}$$

U_w = warmtedoorgangscoefficiënt kozijn + glas

U_f = warmtedoorgangscoefficiënt kozijn

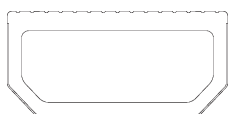
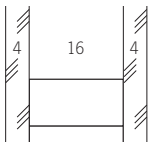
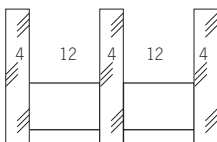
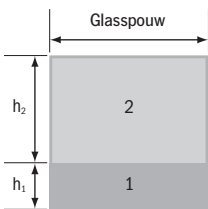
U_g = warmtedoorgangscoefficiënt glas

ψ = lineaire warmtedoorgangscoefficiënt randprofiel

A_f = oppervlakte kozijn

A_g = oppervlakte glas

L_g = lengte rand kozijn/glas

	ACS THERMIX TX.N	Afstandshouders constructiehoogte in mm	Materiaal	Warmtegeleidingsvermogen λ in W/mK	Dikte d in mm
Diameter		7	Roestvrij staal Kunststof	15 0,23	0,10 1,3/0,8
Representatieve kozijnprofielen		Metaal met thermische scheiding	Kunststof	Hout	Hout/metaal
Representatieve ψ -waarde 2-voudig thermisch isolerend glas W/mK	 2-voudig isolatieglas $U_g=1,1$ W/m ² K	0,051	0,041	0,041	0,044
Representatieve ψ -waarde 3-voudig thermisch isolerend glas W/mK	 3-voudig isolatieglas $U_g=0,7$ W/m ² K	0,045	0,038	0,039	0,042
Two Box-model Specificaties		Glasspouw in mm		$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
				Box 1 · h ₁ = 3 mm	Box 2 · h ₂ = 7 mm
		16		0,40	0,33
		12		0,40	0,32

Toelichting

De representatieve lineaire warmtedoorgangscoefficient (representatieve ψ -waarden) gelden voor typische kozijnprofielen en beglazingen voor het bepalen van de warmtedoorgangscoefficient U_w van ramen. Deze zijn overeenkomstig de in de ift-richtlijn WA-08/1 'Warmtetechnisch verbeterde afstandshouders – deel 1: Bepaling van de representatieve ψ -waarde voor raamkozijnprofielen' vastgelegde randvoorwaarden (kozijnprofielen, beglazing, in-steekdiepte, rugdekking, primaire en secundaire afdichting) bepaald. Deze richtlijn geldt ook voor het geldigheidsgebied en de toepassing van de representatieve ψ -waarden. Ter voorkoming van afrondingsfouten zijn de ψ -waarden in het informatieblad met 0,001 W/mK aangegeven. De methode voor de rekenkundige bepaling van de ψ -waarden heeft een nauwkeurigheid van $\pm 0,003$ W/mK. Verschillen van minder dan 0,005 W/mK zijn niet significant.

Bepaling van de specificaties door:

Hochschule Rosenheim
University of Applied Sciences



De hier genoemde technische gegevens komen overeen met de actuele stand van zaken bij het ter perse gaan van dit drukwerk en kunnen zonder voorafgaande aankondiging wijzigen. De technische waarden hebben betrekking op gegevens van leveranciers of zijn in het kader van een test door een onafhankelijk keuringsinstituut volgens de hiervoor geldende normen bepaald. De functiewaarden hebben alleen betrekking op proefstukken in de voor de test voorgeschreven afmetingen. Een verdergaande garantie voor technische waarden wordt niet aanvaard; met name niet indien er tests bij andere montagesituaties worden uitgevoerd of als er nametingen op de bouw plaatsvinden. Bij de montage moeten de SANCO-plaatsingsrichtlijnen in de meest recente versie absoluut in acht worden genomen. SANCO is een Warenmerk. Stand: 06/2009

thermopor glas

Am Buschfeld 9
D-52399 Merzenich
www.thermopor-glas.de

Tel. +49 2421/9766-0
Fax +49 2421/9766-55
info@thermopor-glas.de

www.sancoglas.nl/be