

Unified



Algemene eigenschappen / Propriétés générales

Samenstelling voorkant <i>Composition devant</i>	95% PES 5% LI	
Stof breedte <i>Largeur tissu</i>	300 cm	
Rollengte <i>Longueur du rouleau</i>	25 m	
Oppervlaktemassa (gewicht) <i>Masse surfacique (poids)</i>	400 g/m ²	
Dikte <i>Épaisseur</i>	0,81 mm	ISO 5084 (1996)
Kleurvastheid bij licht <i>Solidité des couleurs à la lumière</i>	6-7	ISO 105 B02
Openheidsfactor <i>Facteur d'ouverture</i>	0%	

Thermische en visuele eigenschappen / Valeurs thermiques et optiques

Zontoetredingseigenschappen <i>Propriétés solaires</i>				Zontoetredingsfactor (stof + beglazing) <i>Facteur solaire (tissu + vitrage)</i>	
		Voorkant <i>Devant</i>	Achterkant <i>Dos</i>		
Transmissie <i>Transmission</i>	Ts (%)	0	0	Beglazing D <i>Vitrage D</i>	0,25
Reflectie <i>Réflexion</i>	Rs (%)	63	72	Beglazing E <i>Vitrage E</i>	0,35
Absorptie <i>Absorption</i>	As (%)	37	28		
Daglichteigenschappen <i>Propreétés lumineuses</i>					
Transmissie <i>Transmission</i>	Tv (%)	0	0		

Beglazing D: dubbele reflecterende beglazing 4 mm + 16 mm ruimte + 4 mm met lage emissiviteitscoating op zijde 2, gevuld met 90% argon

Beglazing E: driedubbel reflecterend beglazing 4 mm + 14 mm ruimte + 4 mm + 14 mm ruimte + 4 mm, met lage emissiviteitscoating op zijden 2 en 5 (binnenkant van het buitenste glas en buitenkant van het binnenste glas), gevuld met 90% argon.

Voor de berekening van de g_{tot} -waarde werden de referentiebeglazingen van de norm NBN EN14501 gebruikt.

Vitrage D : vitrage double réfléchissant 4 mm + 16 mm d'espace + 4 mm avec une couche à faible émissivité sur la face 2, rempli avec 90 % d'argon.

Vitrage E : vitrage triple réfléchissant 4 mm + 14 mm d'espace + 4 mm + 14 mm d'espace + 4 mm, avec une couche à faible émissivité sur les faces 2 et 5 (face intérieure du verre extérieur et face extérieure du verre intérieur), rempli avec 90 % d'argon.

Les vitrages de référence de la norme NBN EN14501 ont été utilisés pour calculer la valeur g_{tot} .

Algemene eigenschappen / Propriétés générales

Samenstelling <i>Composition</i>	95% PES 5% LI	
Stof breedte <i>Largeur tissu</i>	300 cm	
Rollengte <i>Longueur du rouleau</i>	25 m	
Oppervlaktemassa (gewicht) <i>Masse surfacique (poids)</i>	210 g/m ²	
Dikte <i>Épaisseur</i>	0,75 mm	ISO 5084 (1996)
Kleurvastheid bij licht <i>Solidité des couleurs à la lumière</i>	6	ISO 105 B02
Openheidsfactor <i>Facteur d'ouverture</i>	16%	

Thermische en visuele eigenschappen / Valeurs thermiques et optiques

Zontoetredingseigenschappen <i>Propriétés solaires</i>			Zontoetredingsfactor (stof + beglazing) <i>Facteur solaire (tissu + vitrage)</i>	
Transmissie <i>Transmission</i>	Ts (%)	45	Beglazing D <i>Vitrage D</i>	0,28
Reflectie <i>Réflexion</i>	Rs (%)	39	Beglazing E <i>Vitrage E</i>	0,43
Absorptie <i>Absorption</i>	As (%)	16		
Daglicheigenschappen <i>Propriétés lumineuses</i>				
Transmissie <i>Transmission</i>	Tv (%)	39		

Beglazing D: dubbele reflecterende beglazing 4 mm + 16 mm ruimte + 4 mm met lage emissiviteitscoating op zijd 2, gevuld met 90% argon

Beglazing E: driedubbel reflecterend beglazing 4 mm + 14 mm ruimte + 4 mm + 14 mm ruimte + 4 mm, met lage emissiviteitscoating op zijden 2 en 5 (binnenkant van het buitenste glas en buitenkant van het binnenste glas), gevuld met 90% argon.

Voor de berekening van de g_{tot} -waarde werden de referentiebeglazingen van de norm NBN EN14501 gebruikt.

Vitrage D : vitrage double réfléchissant 4 mm + 16 mm d'espace + 4 mm avec une couche à faible émissivité sur la face 2, rempli avec 90 % d'argon.

Vitrage E : vitrage triple réfléchissant 4 mm + 14 mm d'espace + 4 mm + 14 mm d'espace + 4 mm, avec une couche à faible émissivité sur les faces 2 et 5 (face intérieure du verre extérieur et face extérieure du verre intérieur), rempli avec 90 % d'argon.

Les vitrages de référence de la norme NBN EN14501 ont été utilisés pour calculer la valeur g_{tot} .

Algemene eigenschappen / Propriétés générales

Samenstelling voorkant <i>Composition devant</i>	100% PES	
Stof breedte <i>Largeur tissu</i>	300 cm	
Rollengte <i>Longueur du rouleau</i>	25 m	
Oppervlaktemassa (gewicht) <i>Masse surfacique (poids)</i>	390 g/m ²	
Dikte <i>Épaisseur</i>	0,78 mm	ISO 5084 (1996)
Kleurvastheid bij licht <i>Solidité des couleurs à la lumière</i>	6	ISO 105 B02
Openheidsfactor <i>Facteur d'ouverture</i>	0%	

Thermische en visuele eigenschappen / Valeurs thermiques et optiques

Zontoetredingseigenschappen <i>Propriétés solaires</i>				Zontoetredingsfactor (stof + beglazing) <i>Facteur solaire (tissu + vitrage)</i>	
		Voorkant <i>Devant</i>	Achterkant <i>Dos</i>		
Transmissie <i>Transmission</i>	Ts (%)	0	0	Beglazing D <i>Vitrage D</i>	0,27
Reflectie <i>Réflexion</i>	Rs (%)	39	72	Beglazing E <i>Vitrage E</i>	0,42
Absorptie <i>Absorption</i>	As (%)	61	28		
Daglichteigenschappen <i>Propriétés lumineuses</i>					
Transmissie <i>Transmission</i>	Tv (%)	0	0		

Beglazing D: dubbele reflecterende beglazing 4 mm + 16 mm ruimte + 4 mm met lage emissiviteitscoating op zijd 2, gevuld met 90% argon
Beglazing E: driedubbel reflecterend beglazing 4 mm + 14 mm ruimte + 4 mm + 14 mm ruimte + 4 mm, met lage emissiviteitscoating op zijden 2 en 5 (binnenkant van het buitenste glas en buitenkant van het binnenste glas), gevuld met 90% argon.
Voor de berekening van de g_{tot} -waarde werden de referentiebeglazingen van de norm NBN EN14501 gebruikt.

Vitrage D : vitrage double réfléchissant 4 mm + 16 mm d'espace + 4 mm avec une couche à faible émissivité sur la face 2, rempli avec 90 % d'argon.
Vitrage E : vitrage triple réfléchissant 4 mm + 14 mm d'espace + 4 mm + 14 mm d'espace + 4 mm, avec une couche à faible émissivité sur les faces 2 et 5 (face intérieure du verre extérieur et face extérieure du verre intérieur), rempli avec 90 % d'argon.
Les vitrages de référence de la norme NBN EN14501 ont été utilisés pour calculer la valeur g_{tot} .

Algemene eigenschappen / Propriétés générales

Samenstelling <i>Composition</i>	100% PES	
Stof breedte <i>Largeur tissu</i>	300 cm	
Rollengte <i>Longueur du rouleau</i>	25 m	
Oppervlaktemassa (gewicht) <i>Masse surfacique (poids)</i>	200 g/m ²	
Dikte <i>Épaisseur</i>	0,73 mm	ISO 5084 (1996)
Kleurvastheid bij licht <i>Solidité des couleurs à la lumière</i>	7	ISO 105 B02
Openheidsfactor <i>Facteur d'ouverture</i>	16%	

Thermische en visuele eigenschappen / Valeurs thermiques et optiques

Zontoetredingseigenschappen <i>Propriétés solaires</i>			Zontoetredingsfactor (stof + beglazing) <i>Facteur solaire (tissu + vitrage)</i>	
Transmissie <i>Transmission</i>	Ts (%)	47	Beglazing D <i>Vitrage D</i>	0,27
Reflectie <i>Réflexion</i>	Rs (%)	49	Beglazing E <i>Vitrage E</i>	0,40
Absorptie <i>Absorption</i>	As (%)	4		
Daglicheigenschappen <i>Propriétés lumineuses</i>				
Transmissie <i>Transmission</i>	Tv (%)	47		

Beglazing D: dubbele reflecterende beglazing 4 mm + 16 mm ruimte + 4 mm met lage emissiviteitscoating op zijde 2, gevuld met 90% argon

Beglazing E: driedubbel reflecterend beglazing 4 mm + 14 mm ruimte + 4 mm + 14 mm ruimte + 4 mm, met lage emissiviteitscoating op zijden 2 en 5 (binnenkant van het buitenste glas en buitenkant van het binnenste glas), gevuld met 90% argon.

Voor de berekening van de g_{tot} -waarde werden de referentiebeglazingen van de norm NBN EN14501 gebruikt.

Vitrage D : vitrage double réfléchissant 4 mm + 16 mm d'espace + 4 mm avec une couche à faible émissivité sur la face 2, rempli avec 90 % d'argon.

Vitrage E : vitrage triple réfléchissant 4 mm + 14 mm d'espace + 4 mm + 14 mm d'espace + 4 mm, avec une couche à faible émissivité sur les faces 2 et 5 (face intérieure du verre extérieur et face extérieure du verre intérieur), rempli avec 90 % d'argon.

Les vitrages de référence de la norme NBN EN14501 ont été utilisés pour calculer la valeur g_{tot} .

BEGRIPPEN

THERMISCHE ASPECTEN

T_s

Transmissie zonne-energie

Hoeveelheid zonnewarmte die door het doek gaat.

R_s

Reflectie zonne-energie

Hoeveelheid zonnewarmte die door het doek wordt weerkaatst.

A_s

Absorptie zonne-energie

Hoeveelheid zonnewarmte die door het doek wordt opgenomen.

g_{tot}

Zontoetredingsfactor

Totale hoeveelheid zonnewarmte die binnenkomt via het raam mét rolgordijn.

VISUELE ASPECTEN

T_v

Transmissie van zichtbaar licht

Hoeveel daglicht er door het doek komt.

INDICES THERMIQUES

T_s

Transmission solaire

La quantité de chaleur solaire qui passe à travers le tissu.

R_s

Réflexion solaire

La quantité de chaleur solaire qui est renvoyée par le tissu.

A_s

Absorption solaire

La quantité de chaleur solaire absorbée par le tissu.

g_{tot}

Facteur solaire

Quantité totale de chaleur solaire qui entre par la fenêtre avec le store.

INDICES OPTIQUES

T_v

Transmission lumineuse visible

La quantité de lumière du jour qui traverse le tissu.

NORMEN

De stalen zijn getest volgens de normen EN 410:1998 en EN 14500:2021. EN 410:1998 beschrijft hoe de lichttechnische en zonwerende eigenschappen van beglazing gemeten worden, terwijl EN 14500:2021 de testmethoden en berekeningen vastlegt die nodig zijn om de prestatieklassen op het gebied van thermisch en visueel comfort te bepalen voor binnen- en buitenzonwering.

De spectrale metingen onder norm EN 14500:2021 worden uitgevoerd voor de golflengtes tussen 280 en 2500 nm, met een interval van 5 nm.

De berekeningen voor de zontoetredingsfactor zijn uitgevoerd conform EN ISO 52022-1:2017. Deze norm behandelt de energieprestaties van gebouwen, met name de vereenvoudigde methodologie om zonwerende systemen en hun invloed op daglicht en zonnebescherming te evalueren wanneer ze in combinatie met beglazing worden gebruikt.

Les échantillons ont été analysés conformément aux normes EN 410:1998 et EN 14500:2021. La norme EN 410:1998 définit les procédures permettant de mesurer les propriétés lumineuses et solaires des vitrages, tandis que la norme EN 14500:2021 décrit les méthodes d'essai et de calcul pour évaluer les performances en matière de confort thermique et visuel des protections solaires, qu'elles soient intérieures ou extérieures.

Les mesures spectrales selon la norme EN 14500:2021 sont effectuées pour des longueurs d'onde comprises entre 280 et 2500 nm, avec un intervalle de 5 nm.

Les calculs du facteur solaire ont été réalisés selon la norme EN ISO 52022-1:2017, qui fait partie d'une série de normes sur la performance énergétique des bâtiments. Cette partie simplifiée la méthode de calcul des apports solaires et des caractéristiques d'éclairage naturel pour les protections solaires combinées avec du vitrage.