



Holzfenster | CHARME

Holzfenster | CHARME

> CE:
Kennwert

Luftdurchlässigkeit	Fenster, Fenstertür
	Fenster mit Stulp, Fenstertür mit Stulp
	PSK-Türe (Schema A, C, G & K)
	andere Konstruktionen (z.B. Fenstertüren mit High-Comfort-Schwelle)

> CE:
Kennwert

Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Fenster, Fenstertür
	Fenster mit Stulp, Fenstertür mit Stulp
	PSK-Türe (Schema A, C, G & K)
	andere Konstruktionen (z.B. Fenstertüren mit High-Comfort-Schwelle)

> CE: npd

Schlagregendichtheit	Fenster, Fenstertür
	Fenster mit Stulp, Fenstertür mit Stulp
	PSK-Türe (Schema A, G & K)
	PSK-Türe (Schema C)
	andere Konstruktionen (z.B. Fenstertüren mit High-Comfort-Schwelle)

gültig für:

maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
maximale Elementfläche 3,15 m²

maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
maximale Elementfläche 6,3 m²

maximales Flügelaußenmaß 1480mm x 2330mm

oder größere Elemente

Kennwert:

Klasse 4

Klasse 4

Klasse 4

Klasse 0
(nicht geprüft)

maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
maximale Elementfläche 2,1 m²

maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
maximale Elementfläche 4,2 m²

maximales Flügelaußenmaß 1480mm x 2330mm

oder größere Elemente

Klasse B3

Klasse B3

Klasse B3

Klasse B0
(nicht geprüft)

maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
maximale Elementfläche 3,15 m²

maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
maximale Elementfläche 6,3 m²

maximales Flügelaußenmaß 1480mm x 2330mm

maximales Flügelaußenmaß 1480mm x 2330mm
oder größere Elemente

Klasse 7A

Klasse 4A

Klasse 7A

Klasse 4A
nicht geprüft

Holzfenster | CHARME

> CE: 350 N

Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen

Fenster, Fenstertür

> CE: 350 N

Fenster mit Stulp, Fenstertür mit Stulp

> CE: 350 N

PSK-Türe (Schema A, C, G & K)

> CE: npd

andere Konstruktionen

> CE: npd

Gefährliche Substanzen

alle Konstruktionen

gültig für:

maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm

maximale Elementfläche 2,1 m²

maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm

maximale Elementfläche 4,2 m²

maximales Flügelaußenmaß 1480mm x 2330mm

oder größere Elemente

alle Größen

Kennwert:

Anforderung erfüllt

Anforderung erfüllt

Anforderung erfüllt

npd

npd

Holzfenster | CHARME

> CE:
Kennwert

Schallschutz

Fenster, Fenstertür, Fenster mit Stulp, Fenstertür mit Stulp

PSK-Türen (Schema A, C, G & K)

andere Konstruktionen (z.B. Fenstertüren mit High-Comfort-Schwelle)

gültig für:

alle Gläser ohne besondere Schallschutzeigenschaften (z.B. WS 1,1; WS 1,0; WS 0,7; WS 0,5 Kr; WS 0,4 Kr)

Elementgröße bis maximal 2,7 m²

Elementgröße 2,71m² - 3,6m²: Korrekturabzug -1

Elementgröße 3,61m² - 4,6m²: Korrekturabzug -2

Elementgröße größer 4,6 m²: Korrekturabzug -3

Funktionsgläser mit 6-16-4 Aufbau

und einem $R_w(C;C_{tr})=36(-2;-5)$ dB

Elementgröße bis maximal 2,7 m²

Elementgröße 2,71m² - 3,6m²: Korrekturabzug -1

Elementgröße 3,61m² - 4,6m²: Korrekturabzug -2

Elementgröße größer 4,6 m²: Korrekturabzug -3

Funktionsgläser mit 8-16-4 Aufbau

und einem $R_w(C;C_{tr})=37(-2;-5)$ dB

Elementgröße bis maximal 2,7 m²

Elementgröße 2,71m² - 3,6m²: Korrekturabzug -1

Elementgröße 3,61m² - 4,6m²: Korrekturabzug -2

Elementgröße größer 4,6 m²: Korrekturabzug -3

Funktionsgläser mit 10-16-4 Aufbau

und einem $R_w(C;C_{tr})=38(-3;-7)$ dB

Elementgröße bis maximal 2,7 m²

Elementgröße 2,71m² - 3,6m²: Korrekturabzug -1

Elementgröße 3,61m² - 4,6m²: Korrekturabzug -2

Elementgröße größer 4,6 m²: Korrekturabzug -3

Funktionsgläser mit 10-16-6 Aufbau

und einem $R_w=40$ dB(-1;-5)dB

Elementgröße bis maximal 2,7 m²

Elementgröße 2,71m² - 3,6m²: Korrekturabzug -1

Elementgröße 3,61m² - 4,6m²: Korrekturabzug -2

Elementgröße größer 4,6 m²: Korrekturabzug -3

für alle Gläser

Elementgröße bis maximal 2,7 m²

Elementgröße 2,71m² - 3,6m²: Korrekturabzug -1

Elementgröße 3,61m² - 4,6m²: Korrekturabzug -2

Elementgröße größer 4,6 m²: Korrekturabzug -3

Kennwert:

$R_w(C;C_{tr}) = 33 (-1;-5)$ dB

$R_w(C;C_{tr}) = 36 (-1;-5)$ dB

$R_w(C;C_{tr}) = 36 (-1;-4)$ dB

$R_w(C;C_{tr}) = 37 (-1;-6)$ dB

$R_w(C;C_{tr}) = 38 (-1;-5)$ dB

$R_w(C;C_{tr}) = 24 (-1;-2)$ dB

nicht geprüft

ACHTUNG: Für den Schalldämm-Nachweis laut Bauregelliste (DIN 4109) gilt unabhängig von C und C_{tr}:

$$R_{w,R} = R_w - 2\text{dB}$$

Holzfenster | CHARME

> CE:
Kennwert

Wärmedurchgangskoeffizient (Referenzgröße)

Holzart Fichte und Lärche
alle Konstruktionen

gültig für:

Kennwert:

Wärmeschutzgläser mit $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	
...und Aluminium-Randverbund	$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund	$U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Wärmeschutzgläser mit $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	
...und Aluminium-Randverbund	$U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund	$U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Wärmeschutzgläser mit $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	
...und Aluminium-Randverbund	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund	$U_w = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$
Wärmeschutzgläser mit $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	
...und Aluminium-Randverbund	$U_w = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund Edelstahl	$U_w = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund Chromatech ultra	$U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund Swisspacer V	$U_w = 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$
Wärmeschutzgläser mit $U_g = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	
...und Aluminium-Randverbund	$U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund Edelstahl	$U_w = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund Chromatech ultra	$U_w = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund Swisspacer V	$U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$

Holzfenster | CHARME

> CE:
Kennwert

Wärmedurchgangskoeffizient (Referenzgröße)

Holzart Eiche und Meranti
alle Konstruktionen

gültig für:

Kennwert:

Wärmeschutzgläser mit $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	
...und Aluminium-Randverbund	$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund	$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
Wärmeschutzgläser mit $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	
...und Aluminium-Randverbund	$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund	$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Wärmeschutzgläser mit $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	
...und Aluminium-Randverbund	$U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Wärmeschutzgläser mit $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	
...und Aluminium-Randverbund	$U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund Edelstahl	$U_w = 0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund Chromatech ultra	$U_w = 0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund Swisspacer V	$U_w = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$
Wärmeschutzgläser mit $U_g = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	
...und Aluminium-Randverbund	$U_w = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund Edelstahl	$U_w = 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund Chromatech ultra	$U_w = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$
...und thermisch verbessertem Randverbund Swisspacer V	$U_w = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$

ACHTUNG: Sprossen müssen gemäß DIN EN 14351-1 mit folgenden Korrekturfaktoren berücksichtigt werden:

Einfaches Sprossenkreuz im LZR:	+ 0,1 W/m ² K
Mehrfaches Sprossenkreuz im LZR:	+ 0,2 W/m ² K
glasteilende Sprossen:	+ 0,4 W/m ² K

Holzfenster | CHARME

Strahlungseigenschaften alle Konstruktionen

gültig für:

Kennwert:

WS 1,1	4-16Ar-:4	g=63%
WS 1,1 S06	6-16Ar-:4	g=62%
WS 1,1 S08	8-16Ar-:4	g=61%
WS 1,1 S10	10-16Ar-:4	g=59%
WS 1,1 S40	10-16Ar-:6	g=59%
WS 1,1 S44	VSG8-16Ar-:VSG8	g=54%
WS 1,0	4-16Ar-:4	g=50%
WS 1,0 S06	6-16Ar-:4	g=49%
WS 1,0 S08	8-16Ar-:4	g=48%
WS 1,0 S10	10-16Ar-:4	g=47%
WS 0,7	4:-12Ar-4-12Ar-:4	g=50%
WS 0,5 Kr	4:-12Kr-4-12Kr-:4	g=50%
WS 0,4 Kr	4:-12Kr-4-12Kr-:4	g=46%

Psi-Werte Glasrandverbund alle Konstruktionen

Aluminium (Standard) bei 2-fach-Glas	Psi=0,070
Aluminium (Standard) bei 3-fach-Glas	Psi=0,075
TGI-Spacer bei 2-fach-Glas	Psi=0,044
TGI-Spacer bei 3-fach-Glas WS 0,7	Psi=0,043
Edelstahl bei 3-fach-Glas WS 0,5 Kr und WS 04 Kr	Psi=0,053
Chromatech Ultra bei 3-fach-Glas WS 0,5 Kr und WS 04 Kr	Psi=0,038
Swisspacer V bei 3-fach-Glas WS 0,5 Kr und WS 04 Kr	Psi=0,031

Holzfenster | CHARME

Mechanische Festigkeit

Fenster, Fenstertür

Fenster mit Stulp, Fenstertür mit Stulp
andere Konstruktionen (z.B. PSK-Türen oder Fenstertüren mit High-Comfort-Schwelle)

Dauerfunktionsprüfung

Fenster, Fenstertür

Fenster mit Stulp, Fenstertür mit Stulp
andere Konstruktionen (z.B. PSK-Türen oder Fenstertüren mit High-Comfort-Schwelle)

Bedienkräfte

Fenster, Fenstertür

Fenster mit Stulp, Fenstertür mit Stulp
PSK-Türe (Schema A, C, G & K)
andere Konstruktionen (z.B. Fenstertüren mit High-Comfort-Schwelle)

Stoßfestigkeit

Fenster, Fenstertür

Fenster mit Stulp, Fenstertür mit Stulp
PSK-Türe (Schema A, C, G & K)
andere Konstruktionen (z.B. Fenstertüren mit High-Comfort-Schwelle)

gültig für:

maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
maximale Elementfläche 2,1 m²
maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
maximale Elementfläche 4,2 m²
oder größere Elemente

maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
maximale Elementfläche 2,1 m²
maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
maximale Elementfläche 4,2 m²
oder größere Elemente

maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
maximale Elementfläche 2,1 m²
maximales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
maximale Elementfläche 4,2 m²
maximales Flügelaußenmaß 1480mm x 2330mm
oder größere Elemente

minimales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
minimale Elementfläche 2,1 m²
minimales Flügelaußenmaß 1330mm x 2330mm
minimale Elementfläche 4,2 m²
minimales Flügelaußenmaß 1480mm x 2330mm
oder kleinere Elemente

Kennwert:

Klasse 4
Klasse 4
nicht geprüft

Klasse 2
Klasse 2
nicht geprüft

Klasse 1
Klasse 1
Klasse 1
nicht geprüft

Klasse 1
Klasse 1
Klasse 1
nicht geprüft