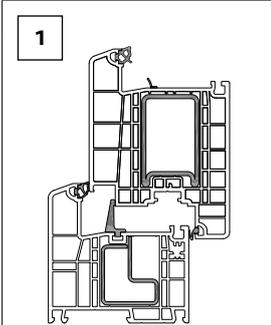
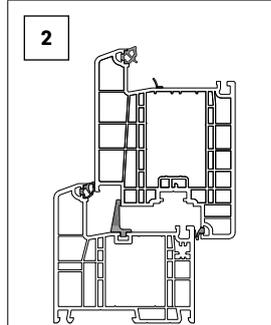
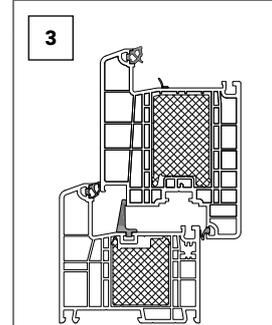


Systemvarianten und Wärmedurchgangskoeffizienten

Systemvarianten und Wärmedurchgangskoeffizienten für Haustüren U_D

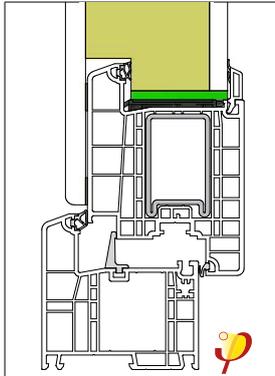
Systemvariante	1	2	3
			
	GENEO inklusive Armierung für besonders große Elemente	GENEO ohne Armierung für eine verbesserte Wärmedämmung	GENEO mit Thermomodulen für eine optimierte Wärme- dämmung
Verglasung/ Füllung und Abstandshalter	$U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f = 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$
U_g in $\text{W/m}^2\text{K}$	U_D in $\text{W/m}^2\text{K}$		
Aluminium	0,81	0,76	0,67
0,3 Polymer	0,70	0,65	0,56
ohne	0,64	0,58	0,49
Aluminium	0,87	0,82	0,73
0,4 Polymer	0,76	0,71	0,62
ohne	0,69	0,64	0,55
Aluminium	0,93	0,88	0,79
0,5 Polymer	0,82	0,77	0,68
ohne	0,75	0,70	0,61
Aluminium	0,99	0,94	0,85
0,6 Polymer	0,88	0,83	0,74
ohne	0,81	0,76	0,67
Aluminium	1,1	1,0	0,91
0,7 Polymer	0,94	0,89	0,80
ohne	0,87	0,82	0,73
Aluminium	1,1	1,1	0,97
0,8 Polymer	1,0	0,95	0,86
ohne	0,93	0,88	0,79
Aluminium	1,2	1,1	1,0
0,9 Polymer	1,1	1,0	0,92
ohne	0,99	0,94	0,85
Aluminium	1,2	1,2	1,1
1,0 Polymer	1,1	1,1	0,98
ohne	1,1	1,0	0,91
Aluminium	1,3	1,2	1,1
1,1 Polymer	1,2	1,1	1,0
ohne	1,1	1,1	0,97

- U_D nach DIN EN 10077-1
- Türgröße 1100 x 2200
- Abstandshalter Aluminium mit $\psi = 0,08 \text{ W/mK}$
- Abstandshalter Polymer mit $\psi = 0,03 \text{ W/mK}$

Die maximal möglichen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Systemvariante sind den folgenden Seiten zu entnehmen.

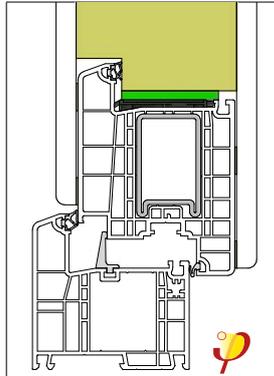
Systemvarianten und Wärmedurchgangskoeffizienten

GENEO PHZ: Systemvarianten und Wärmedurchgangskoeffizienten für Haustüren U_D



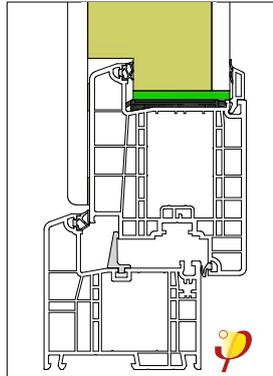
Haustür GENEO PHZ
inklusive Armierung
Füllung GÜWA
einseitig flügelüberdeckend

$U_D = 0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$
(ohne Glasausschnitt)
 $U_D = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit Glasausschnitt)



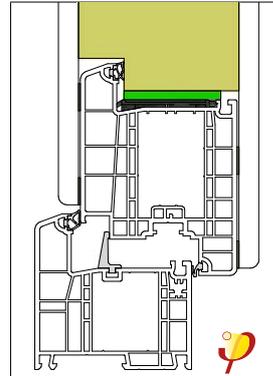
Haustür GENEO PHZ
inklusive Armierung
Füllung GÜWA
beidseitig flügelüberdeckend

$U_D = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$
(ohne Glasausschnitt)
 $U_D = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit Glasausschnitt)



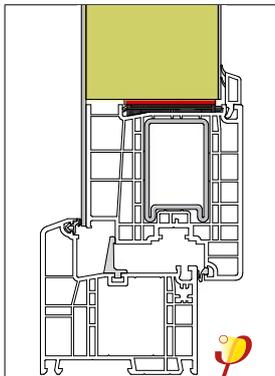
Haustür GENEO PHZ
ohne Armierung
Füllung GÜWA
einseitig flügelüberdeckend

$U_D = 0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$
(ohne Glasausschnitt)
 $U_D = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit Glasausschnitt)



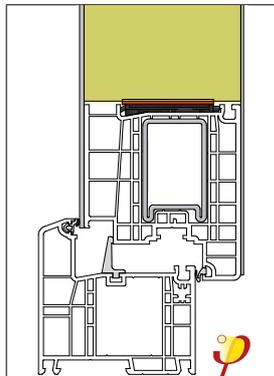
Haustür GENEO PHZ
ohne Armierung
Füllung GÜWA
beidseitig flügelüberdeckend

$U_D = 0,54 \text{ W/m}^2\text{K}$
(ohne Glasausschnitt)
 $U_D = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit Glasausschnitt)



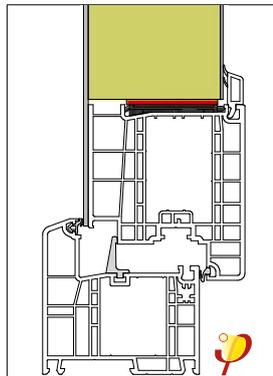
Haustür GENEO PHZ
inklusive Armierung
Füllung Rodenberg
einseitig flügelüberdeckend

$U_D = 0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$
(ohne Glasausschnitt)
 $U_D = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit Glasausschnitt)



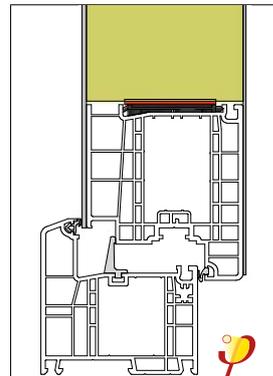
Haustür GENEO PHZ
inklusive Armierung
Füllung Rodenberg
beidseitig flügelüberdeckend

$U_D = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$
(ohne Glasausschnitt)
 $U_D = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit Glasausschnitt)



Haustür GENEO PHZ
ohne Armierung
Füllung Rodenberg
einseitig flügelüberdeckend

$U_D = 0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$
(ohne Glasausschnitt)
 $U_D = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit Glasausschnitt)



Haustür GENEO PHZ
ohne Armierung
Füllung Rodenberg
beidseitig flügelüberdeckend

$U_D = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$
(ohne Glasausschnitt)
 $U_D = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit Glasausschnitt)

U_D gemäß Wärmebrückenberechnung Passivhausinstitut Darmstadt, Haustürgröße 1100 x 2200