

# GRILLODUR® – Pult-, Sattel- und Shedlichtbänder sowie Fassaden

Technische Daten – Paneelaufbau



## Standard Paneelaufbau

Paneeltypen	Aufbau des Paneels	Fiberglas-Dicke	Illustration
Typ 40/2 – 1,5  (Nur Pult-, Sattel- und Shedlichtbänder)	40 mm Paneel – 2-schaliger Aufbau		
	Außen: Fiberglaspatte (Standardfarben: NT/BT/GT)	1,5 mm (HR 2 mm)	
	Kern: Trägerprofil / Dämmeinlage <sup>1</sup>		
	Innen: Fiberglaspatte (Standardfarben: NT/WT)	1,1 mm	

Paneeltypen	Aufbau des Paneels	Fiberglas-Dicke	Illustration
Typ 70/2 – 1,1	70 mm Paneel – 2-schaliger Aufbau		
	Außen: Fiberglaspatte (Standardfarben: NT/BT/GT)	1,5 mm (HR 2 mm)	
	Kern: Trägerprofil / Dämmeinlage <sup>1</sup>		
	Innen: Fiberglaspatte (Standardfarben: NT/WT)	1,1 mm (Fassade 1,5 mm)	

Paneeltypen	Aufbau des Paneels	Fiberglas-Dicke	Illustration
Typ 70/2 – 1,0	70 mm Paneel – 2-schaliger Aufbau		
	Außen: Fiberglaspatte (Standardfarben: NT/BT/GT)	1,5 mm (HR 2 mm)	
	Kern: Trägerprofil / Dämmeinlage <sup>1</sup>		
	Innen: Fiberglaspatte (Standardfarben: NT/WT)	1,1 mm (Fassade 1,5 mm)	

Paneeltypen	Aufbau des Paneels	Fiberglas-Dicke	Illustration
Typ 70/3 – 0,9	70 mm Paneel – 3-schaliger Aufbau		
	Außen:		
	1. Fiberglaspatte (Standardfarben: NT/BT/GT)	1,5 mm (HR 2 mm)	
	2. Fiberglaspatte (Standardfarbe: NT)	1,1 mm	
	Kern: Trägerprofil / Dämmeinlage <sup>1</sup>		
	Innen: Fiberglaspatte (Standardfarben: NT/WT)	1,1 mm (Fassade 1,5 mm)	

Paneeltypen	Aufbau des Paneels	Aufbau des Paneels	Illustration
Typ 70/4 – 0,8	70 mm Paneel – 4-schaliger Aufbau		
	Außen:		
	1. Fiberglaspatte (Standardfarben: NT/BT/GT)	1,5 mm (HR 2 mm)	
	2. Fiberglaspatte (Standardfarbe: NT)	1,1 mm	
	3. Fiberglaspatte (Standardfarbe: NT)	1,1 mm	
	Kern: Trägerprofil / Dämmeinlage <sup>1</sup>		
	Innen: Fiberglaspatte (Standardfarben: NT/WT)	1,1 mm (Fassade 1,5 mm)	

Naturton = NT / Blauton = BT / Grauton = GT	Naturton = NT / Weißton = WT	Naturton = NT
---	------------------------------	---------------

Klebestreifen	Trägerprofil	Dämmeinlage	Aluminiumprofil
---------------	--------------	-------------	-----------------

Verfügbare Dicke des Fiberglaspaneels: 1,1 mm / 1,5 mm / 2 mm

Fiberglasplatten für optionale harte Bedachung (HR) sind als Naturton (NT) verfügbar

Paneeltyp "Type 70/2 – 1,1" = 70 mm – 2-schaliger Aufbau mit U-Wert 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)

<sup>1)</sup> Die Dämmeinlage ist in verschiedenen Dichten erhältlich und wird entsprechend den physikalischen Anforderungen eingesetzt. Optional ohne Gespinst.

Leistungseigenschaften

Paneeleypen	Wärmedurchgangskoeffizient	Wärmedurchgangskoeffizient	Wärmedurchgangskoeffizient	Paneelaufbau		Lichttransmissionsgrad	Lichttransmissionsgrad	Gesamtenergiedurchlassgrad	Bewertetes Schalldämmmaß	Bewertetes Schalldämmmaß
	U-Wert im ungestörten Bereich *	U-Wert Paneel 1980 x 4000 mm**	U-Wert Fassade 2000 x 4000 mm**	Gesamtkonstruktion inklusive Dämmeinlage (von Außen nach Innen)		Nur Fiberglas, ohne Dämmeinlage	Fiberglas inklusive Dämmeinlage	Fiberglas inklusive Dämmeinlage		Dickeres Fiberglas
	U-Wert	U-Wert	U-Wert	Farbcode	Code	$\tau_v$	$\tau_v$	g-Wert	Rw	Rw
	W/(m²K)	W/(m²K)	W/(m²K)			%	%	%	dB	dB
Typ 40/2 – 1,5 (Nur Pult-, Sattel- und Shedlichtbänder)	1,5	1,9	-		NT   in   NT	76	49	62	24	ca. 28 Innere GFUP Platte 2,0 mm
					NT   in   WT	53	37	52		
					BT   in   NT	67	43	58		
					BT   in   WT	43	32	49		
					GT   in   NT	53	35	48		
					GT   in   WT	37	25	39		
Typ 70/2 – 1,1	1,1	1,57	1,66		NT   in   NT	76	40	56	26	30 Innere GFUP Platte 2,0 mm
					NT   in   WT	53	32	47		
					BT   in   NT	67	35	52		
					BT   in   WT	43	28	44		
					GT   in   NT	53	30	42		
					GT   in   WT	37	21	36		
Typ 70/2 – 1,0	1,0	1,44	1,54		NT   in   NT	76	31	48	26	30 Innere GFUP Platte 2,0 mm
					NT   in   WT	53	26	42		
					BT   in   NT	67	28	45		
					BT   in   WT	43	24	38		
					GT   in   NT	53	24	36		
					GT   in   WT	37	17	31		
Typ 70/3 – 0,9	0,9	1,30	1,40		NT   NT   in   NT	66	30	40	~ 30	34 Innere und mittlere GFUP Platte 2,0 mm
					NT   NT   in   WT	46	21	35		
					BT   NT   in   NT	58	26	38		
					BT   NT   in   WT	41	19	31		
					GT   NT   in   NT	46	21	36		
					GT   NT   in   WT	32	15	32		
Typ 70/4 – 0,8	0,8	1,15	1,27		NT   NT   NT   in   NT	57	26	35	~ 32	36 Innere und mittlere GFUP Platte 2,0 mm
					NT   NT   NT   in   WT	40	18	31		
					BT   NT   NT   in   NT	51	23	33		
					BT   NT   NT   in   WT	36	16	30		
					GT   NT   NT   in   NT	41	19	24		
					GT   NT   NT   in   WT	29	13	21		

--	--	--	--	--

Anmerkung: Die technische Werte sind für Standard-Paneele gültig

\* U-Wert Berechnung der Lichtband Paneele mit Gespinstfüllung für vertikalen Einbau

\*\* U-Wert Berechnung der Fassaden Paneele mit Gespinstfüllung für vertikalen Einbau. Projektbezogene U-Wert Berechnungen für Pult, Sattel oder geneigte Dächer können auf Anfrage erstellt werden.

Leistungseigenschaften

Paneeletypen für harte Bedachungen (HR)	Wärmedurchgangskoeffizient	Wärmedurchgangskoeffizient	Wärmedurchgangskoeffizient	Paneeelaufbau		Lichttransmissionsgrad	Lichttransmissionsgrad	Gesamtenergiedurchlassgrad	Bewertetes Schalldämmmaß	Bewertetes Schalldämmmaß
	U-Wert im ungestörten Bereich *	U-Wert Paneel 1980 x 4000 mm**	U-Wert eines Lichtbands mit isolierten Traufen. Größe: 2000 x 4000 mm, Fläche 8 m <sup>2</sup> **	Gesamtkonstruktion inklusive Dämmeinlage (von Außen nach Innen)		Nur Fiberglas, ohne Dämmeinlage	Fiberglas inklusive Dämmeinlage	Fiberglas inklusive Dämmeinlage		Dickeres Fiberglas
	U-Wert	U-Wert	U-Wert	Farbcode	Code	τ <sub>v</sub>	τ <sub>v</sub>	g-Wert	R <sub>w</sub>	R <sub>w</sub>
	W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)			%	%	%	dB	dB
Typ 40/2 HR - 1,5	1,5	1,9	-		NT   in   NT	53	35	48	NPD	NPD
					NT   in   WT	37	25	39		
Typ 70/2 HR - 1,1	1,1	1,57	1,74		NT   in   NT	53	30	42	NPD	NPD
					NT   in   WT	37	21	36		
Typ 70/2 HR - 1,0	1,0	1,44	1,61		NT   in   NT	53	24	36	NPD	NPD
					NT   in   WT	37	17	31		
Typ 70/3 HR - 0,9	0,9	1,30	1,46		NT   NT   in   NT	46	21	36	NPD	NPD
					NT   NT   in   WT	32	15	32		
Typ 70/4 HR - 0,8	0,8	1,15	1,32		NT   NT   NT   in   NT	41	19	24	NPD	NPD
					NT   NT   NT   in   WT	29	13	21		

Naturton = NT
  Weißton = WT
  Dämmeinlage = in

Anmerkung: Die technische Werte sind für Standard-Paneele gültig  
 \* U-Wert Berechnung der Lichtband Paneele mit Gespinstfüllung für vertikalen Einbau  
 \*\* U-Wert einer horizontalen Lichtbandkonstruktion mit Gespinstfüllung