



VERBUNDELEMENTE
KUNSTSTOFF & ALUMINIUM



DECKSCHICHTEN



Info Jara



Sie fahren die Autobahn 2 bis zum Autobahnkreuz Bad Oeynhausens.
Dort wechseln Sie auf die Autobahn 30 Richtung Osnabrück.
Nach etwa 5 km endet die Autobahn auf der Bundesstraße 61.
Diese führt durch Bad Oeynhausens.
Am Ortsausgang treffen Sie auf die Fortführung der Autobahn 30.
Hier nehmen Sie gleich die erste Abfahrt Löhne-Gohfeld und fahren Richtung Löhne.
Bereits nach 2 km biegen Sie links in die Brückenstraße ein.
Nun sind es noch 150 m bis Sie bei uns sind.
Wir freuen uns schon auf Ihren Besuch.



Inhaltsverzeichnis

PVC	Seite 4 – 7
PVC-Verbundelement	
PVC-Deckschichten	
PVC-Verbundelement genutet	
Schichtstoff	Seite 8– 13
Schichtstoff -Verbundelement weiß	
Schichtstoff -Verbundelement Dekor einseitig	
Schichtstoff / PVC-Verbundelement Dekor einseitig	
Schichtstoff-Verbundelement Dekor beidseitig	
Schichtstoff-Deckschichten Dekor	
Schichtstoff genutet, Dekor	
Aluminium	Seite 14 – 19
Aluminium-Verbundelement, RAL 9016 / lackiert / pulverbeschichtet	
Aluminium-Verbundelement genutet, RAL 9016 / lackiert	
Aluminium-Verbundelement genutet, Dekor	
Integralhartschaumplatten	Seite 20
PVC-Farben/Aluminium-Farben	Seite 21
Technische Daten	Seite 22 – 24
Kennwerte Dämmkern und Deckschichten	
Verklotzungsempfehlungen	
Dekorauswahl	Seite 25 – 27



PVC-Verbundelement weiß, mit Schutzfolie

Deckschicht aussen **1,5 mm PVC**

Dämmkern XPS PE-**Plus**hartschaum oder PE-Hartschaum

Deckschicht innen **1,5 mm PVC**

PE- Plus hartschaum WLG 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,04	0,89	0,70	0,63	0,58	0,53	0,49
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	5,07	5,19	5,43	5,55	5,67	5,79	5,91

PE-Hartschaum WLG 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,32	1,15	0,91	0,82	0,75	0,69	0,64
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	5,07	5,19	5,43	5,55	5,67	5,79	5,91

Formate mm	1000 X 2000	1500 X 3000	2000 X 3000
PVC-Farbton 954	X	X	
PVC-Farbton 519	X	X	X
PVC-Farbton 251	X	X	X
PVC-Farbton 646		X	
PVC-Farbton 907		X	

Zuschnitte in 24 mm, 28 mm, 36 mm und 40 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung 0,8 m² per Stück.

Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

PVC-Verbundelement weiß, mit Schutzfolie

Deckschicht aussen **2,0 mm PVC**

Dämmkern XPS PE-**Plus**hartschaum oder PE-Hartschaum

Deckschicht innen **2,0 mm PVC**



PE- Plus hartschaum WLG 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,07	0,92	0,72	0,65	0,59	0,54	0,5
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	20	24	32	36	40	44	48
Gewicht	Kg/m ²	6,52	6,64	6,88	7,00	7,12	7,24	7,36

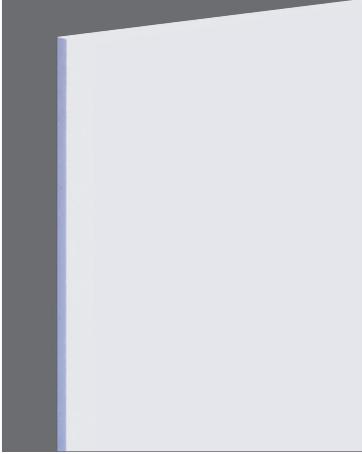
PE-Hartschaum WLG 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,36	1,18	0,93	0,84	0,77	0,7	0,65
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	20	24	32	36	40	44	48
Gewicht	Kg/m ²	6,52	6,64	6,88	7,00	7,12	7,24	7,36

Formate mm	950 X 2150	1000 X 2000	1300 X 3050	1500 X 3000	2000 X 3000
PVC-Farbton 954		X		X	
PVC-Farbton 519		X		X	
PVC-Farbton 251		X		X	

Zuschnitte in 24 mm, 28 mm, 36 mm und 40 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung 0,8 m² per Stück.

Weitere Stärken auf Anfrage möglich.



PVC-Deckschichten Farbton 519 von 1,5 mm - 4 mm mit Schutzfolie

Deckschichtstärke	mm	1,50	2,00	3,00	4,00
Gewicht	Kg/m ²	2,22	2,96	4,44	5,92

Formate mm	950 X 2150	1000 X 2000	1300 X 3050	1500 X 3000	2000 X 3000
Stärke 1,50 mm	X	X	X	X	X
Stärke 2,00 mm		X		X	
Stärke 3,00 mm				X	
Stärke 4,00 mm				X	

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich.

PVC-Verbundelement weiß, ein- oder beidseitig genutet und lackiert

Deckschicht aussen **2,0 mm**

Dämmkern XPS PE-**Plus**hartschaum (PEP) oder PE-Schaum (PE)

Deckschicht innen **2,0 mm**



PE- Plus hartschaum WLG 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,07	0,92	0,72	0,65	0,59	0,54	0,5
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	20	24	32	36	40	44	48
Gewicht	Kg/m ²	6,52	6,64	6,88	7,00	7,12	7,24	7,36

PE-Hartschaum WLG 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,36	1,18	0,93	0,84	0,77	0,7	0,65
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	20	24	32	36	40	44	48
Gewicht	Kg/m ²	6,52	6,64	6,88	7,00	7,12	7,24	7,36

Formate mm	950 X 2150	1000 X 2000	1300 X 3050	1500 X 3000	2000 X 3000
PVC-Farbton 954		X		X	
PVC-Farbton 519		X		X	
PVC-Farbton 251		X		X	
PVC-Farbton 646		X		X	
PVC-Farbton 907		X		X	

Nuttiefe 1,0 mm

Keine Zuschnitte möglich!
Genutete Seite lackiert.





Schichtstoff-Verbundelement weiß

Deckschicht aussen **2,0 mm Schichtstoff (HPL)**

Dämmkern XPS PE-**Plus**hartschaum (PEP) oder PE-Schaum (PE)

Deckschicht innen **2,0 mm Schichtstoff (HPL)**

PE-Plus hartschaum WLK 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,07	0,92	0,72	0,65	0,59	0,54	0,5
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	20	24	32	36	40	44	48
Gewicht	Kg/m ²	6,00	6,12	6,36	6,48	6,60	6,72	6,84

PE-Hartschaum WLK 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,36	1,18	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	20	24	32	36	40	44	48
Gewicht	Kg/m ²	6,00	6,12	6,36	6,48	6,60	6,72	6,84

Formate mm	950 X 2150	1150 X 3050	1300 X 3050	1610 X 4200
	X	X	X	X

Zuschnitte in 24 mm, 28 mm, 36 mm und 40 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung 0,8 m² per Stück.

Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Schichtstoff -Verbundelement einseitig mit Dekorfolie, Rückseite Schichtstoff weiß oder RAL lackiert



Deckschicht aussen **2,0 mm Schichtstoff (HPL)**

Dämmkern XPS **PE-Plus**hartschaum (PEP) oder PE-Schaum (PE)

Deckschicht innen **2,0 mm Schichtstoff (HPL)**

PE-Plus [®] hartschaum WL [®] G 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,07	0,92	0,72	0,65	0,59	0,54	0,5
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	20	24	32	36	40	44	48
Gewicht	Kg/m ²	6,34	6,46	6,70	6,82	6,94	7,06	7,18

PE-Hartschaum WL [®] G 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,36	1,18	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	20	24	32	36	40	44	48
Gewicht	Kg/m ²	6,34	6,46	6,70	6,82	6,94	7,06	7,18

Formate mm	950 X 2150	1150 X 3050	1300 X 3050
	X	X	X

Zuschnitte in 24 mm, 28 mm, 36 mm und 40 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung 0,8 m² per Stück.

Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Folierte Platten sind bis zu einer max. Breite von 1300mm erhältlich



Schichtstoff -Verbundelement einseitig mit Dekorfolie, Rückseite PVC weiß mit Schutzfolie

Deckschicht aussen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Dämmkern XPS	PE- Plus hartschaum (PEP) oder PE-Schaum (PE)
Deckschicht innen	1,5 mm PVC

PE- Plus hartschaum WLG 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,07	0,92	0,72	0,65	0,59	0,54	0,5
Deckschichten	mm	2,00 / 1,50	2,00 / 1,50	2,00 / 1,50	2,00 / 1,50	2,00 / 1,50	2,00 / 1,50	2,00 / 1,50
Dämmkern XPS	mm	20,5	24,5	32,5	36,5	40,5	44,5	48,5
Gewicht	Kg/m ²	6,34	6,46	6,70	6,82	6,94	7,06	7,18

PE-Hartschaum WLG 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,36	1,18	0,93	0,84	0,77	0,7	0,65
Deckschichten	mm	2,00 / 1,50	2,00 / 1,50	2,00 / 1,50	2,00 / 1,50	2,00 / 1,50	2,00 / 1,50	2,00 / 1,50
Dämmkern XPS	mm	20,5	24,5	32,5	36,5	40,5	44,5	48,5
Gewicht	Kg/m ²	6,34	6,46	6,70	6,82	6,94	7,06	7,18

Formate mm	950 X2150	1300 X 3050	1300 X 3000
Schichtstoff foliert / Rückseite PVC 954	X	X	
Schichtstoff foliert / Rückseite PVC 519	X	X	
Schichtstoff foliert / Rückseite PVC 251	X	X	
Schichtstoff foliert / Rückseite PVC 646	X		X
Schichtstoff foliert / Rückseite PVC 907	X	X	

Zuschnitte in 24 mm, 28 mm, 36 mm und 40 mm Gesamtstärke möglich bei innenseitig PVC Veka weiß, PVC 0251 und PVC 0654

Zuschnitte bei innenseitig PVC 0607 und PVC 0646 führen wir unter Berechnung einer ganzen Platte aus. Mindestberechnung 0,8 m² per Stück.

Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Folierte Platten sind bis zu einer max. Breite von 1300mm erhältlich

Schichtstoff -Verbundelement beidseitig mit Dekorfolie und Schutzfolie

Deckschicht aussen **2,0 mm Schichtstoff (HPL)**

Dämmkern XPS PE-**Plus**hartschaum (PEP) oder PE-Schaum (PE)

Deckschicht innen **2,0 mm Schichtstoff (HPL)**



PE- Plus hartschaum WLG 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,07	0,92	0,72	0,65	0,59	0,54	0,5
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	20	24	32	36	40	44	48
Gewicht	Kg/m ²	6,34	6,46	6,70	6,82	6,94	7,06	7,18

PE-Hartschaum WLG 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,36	1,18	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	20	24	32	36	40	44	48
Gewicht	Kg/m ²	6,34	6,46	6,70	6,82	6,94	7,06	7,18

Formate mm	950 X 2150	1150 X 3050	1300 X 3050
Schichtstoff beidseitig foliert	X	X	X

Zuschnitte in 24 mm, 28 mm, 36 mm und 40 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung 0,8 m² per Stück.

Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Folierte Platten sind bis zu einer max. Breite von 1300mm erhältlich



Schichtstoff-Deckschichten mit Dekorfolie und Schutzfolie

Deckschichtstärke	mm	2,00	3,00	4,00	6,00
Gewicht	Kg/m ²	3,04	4,39	5,74	8,44

Formate mm	950 X 2150	1300 X 3050
Stärke 2,00 mm	X	X
Stärke 3,00 mm *		X
Stärke 4,00 mm *		X
Stärke 6,00 mm *		X

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich.
Bei einseitig folierten Deckschichten übernehmen wir keine Gewähr auf Verzug.

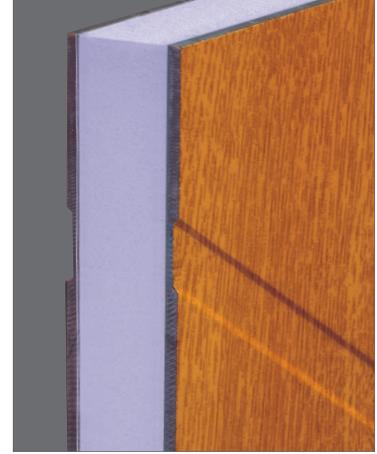
Folierte Platten sind bis zu einer max. Breite von 1300mm erhältlich

Schichtstoff-Verbundelement ein- oder beidseitig genutet und mit Dekorfolie / Schutzfolie

Deckschicht aussen **2,0 mm (HPL)**

Dämmkern XPS PE-**Plus**hartschaum (PEP) oder PE-Schaum (PE)

Deckschicht innen **2,0 mm (HPL)**



PE- Plus hartschaum WLG 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,07	0,92	0,72	0,65	0,59	0,54	0,5
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	20	24	32	36	40	44	48
Gewicht	Kg/m ²	6,52	6,64	6,88	7,00	7,12	7,24	7,36

PE-Hartschaum WLG 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,36	1,18	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	20	24	32	36	40	44	48
Gewicht	Kg/m ²	6,52	6,64	6,88	7,00	7,12	7,24	7,36

Format mm	950 X 2150
Schichtstoff genutet und foliert / Rückseite Schichtstoff weiß glatt	X
Schichtstoff genutet und foliert / Rückseite Schichtstoff RAL lackiert und glatt	X
Schichtstoff genutet und foliert / Rückseite foliert und glatt	X
Schichtstoff beidseitig genutet und foliert	X

Nutttiefe 1,0 mm

Keine Zuschnitte möglich!





Aluminium Verbundelement weiß, RAL 9016 mit Schutzfolie

Deckschicht aussen **1,5 mm Aluminium**

Dämmkern XPS PE-**Plus**hartschaum (PEP) oder PE-Schaum (PE)

Deckschicht innen **1,5 mm Aluminium**

PE- Plus hartschaum WLG 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,06	0,91	0,71	0,64	0,58	0,54	0,49
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	8,73	8,85	9,09	9,21	9,33	9,45	9,57

PE-Hartschaum WLG 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,35	1,17	0,92	0,84	0,76	0,7	0,64
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	8,73	8,85	9,09	9,21	9,33	9,45	9,57

Formate mm	1000 X 2000	1250 X 2500	1500 X 3000
Deckschicht RAL 9016, ca. 70% Glanzgrad	X	X	X

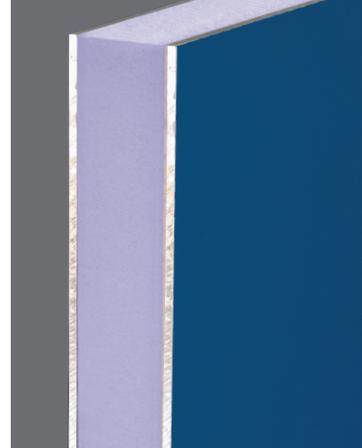
Zuschnitte in 24 mm, 36 mm und 40 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung 0,8 m² per Stück.

Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Aluminium-Verbundelement ein- oder beidseitig nach RAL lackiert

Deckschicht aussen	1,5 mm Aluminium
Dämmkern XPS	PE- Plus hartschaum (PEP) oder PE-Schaum (PE)
Deckschicht innen	1,5 mm Aluminium



PE- Plus hartschaum WLG 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,06	0,91	0,71	0,64	0,58	0,54	0,49
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	9,13	9,25	9,49	9,61	9,73	9,95	10,07

PE-Hartschaum WLG 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,35	1,17	0,92	0,84	0,76	0,7	0,64
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	9,13	9,25	9,49	9,61	9,73	9,95	10,07

Formate mm	1000 X 2000	1250 X 2500	1500 X 3000
Aluminium nach RAL lackiert/ Rückseite RAL 9016	X	X	X
Aluminium beidseitig nach RAL lackiert	X	X	X

Zuschnitte in 24 mm, 36 mm und 40 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung 0,8 m² per Stück.

Weitere Stärken auf Anfrage möglich.



Aluminium-Verbundelement ein- oder beidseitig nach RAL pulverbeschichtet

Deckschicht aussen **1,5 mm Aluminium**

Dämmkern XPS PE-**Plus**hartschaum (PEP) oder PE-Schaum (PE)

Deckschicht innen **1,5 mm Aluminium**

PE- Plus hartschaum WLG 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,06	0,91	0,71	0,64	0,58	0,54	0,49
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	9,23	9,35	9,59	9,71	9,83	9,95	10,07

PE-Hartschaum WLG 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,35	1,17	0,92	0,84	0,76	0,7	0,64
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	9,23	9,35	9,59	9,71	9,83	9,95	10,07

Formate mm	1000 X 2000	1250 X 2500	1500 X 3000
Aluminium nach RAL pulverbeschichtet/ Rückseite RAL9016	X	X	X
Aluminium beidseitig nach RAL pulverbeschichtet	X	X	X

Zuschnitte in 24 mm, 36 mm und 40 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung 0,8 m² per Stück.

Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Aluminium RAL 9016, ein- oder beidseitig genutet

Deckschicht aussen **1,5 mm Aluminium**

Dämmkern XPS PE-**Plus**hartschaum (PEP) oder PE-Schaum (PE)

Deckschicht innen **1,5 mm Aluminium**



PE- Plus hartschaum WLG 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,06	0,91	0,71	0,64	0,58	0,54	0,49
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	8,73	8,85	9,09	9,21	9,33	9,45	9,57

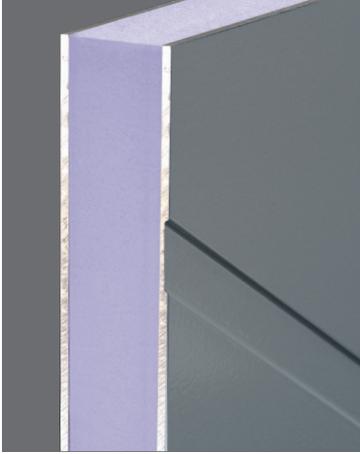
PE-Hartschaum WLG 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,35	1,17	0,92	0,84	0,76	0,7	0,64
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	8,73	8,85	9,09	9,21	9,33	9,45	9,57

Formate mm	1000 X 2000	1500 X 3000
Aluminium RAL 9016, genutet / Rückseite RAL 9016 glatt	X	X
Aluminium RAL 9016, beidseitig genutet	X	X

Nuttiefe 0,7 mm

Keine Zuschnitte möglich!





Aluminium nach RAL lackiert, ein- oder beidseitig genutet

Deckschicht aussen **1,5 mm Aluminium**

Dämmkern XPS PE-**Plus**hartschaum (PEP) oder PE-Schaum (PE)

Deckschicht innen **1,5 mm Aluminium**

PE-Plus hartschaum WLG 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung

Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,06	0,91	0,71	0,64	0,58	0,54	0,49
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	8,73	8,85	9,09	9,21	9,33	9,45	9,57

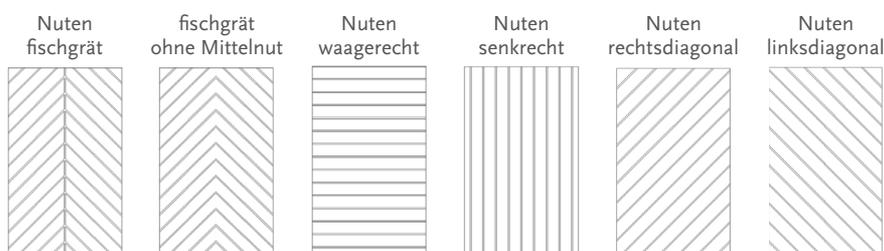
PE-Hartschaum WLG 035 (PE) mit Standardwärmedämmung

Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,35	1,17	0,92	0,84	0,76	0,7	0,64
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	8,73	8,85	9,09	9,21	9,33	9,45	9,57

Formate mm	1000 X 2000	1500 X 3000
Einseitig genutet, nach RAL lackiert / Rückseite RAL 9016, glatt	X	X
Einseitig genutet, nach RAL lackiert / Rückseite nach RAL lackiert, glatt	X	X
Beidseitig genutet, nach RAL lackiert	X	X

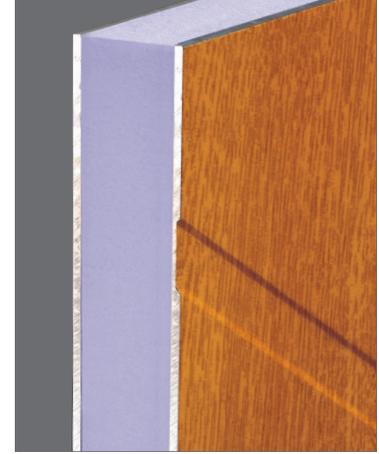
Nuttiefe 0,7 mm

Keine Zuschnitte möglich!



Aluminium ein- oder beidseitig genutet und mit Dekorfolie und Schutzfolie

Deckschicht aussen	1,5 mm Aluminium
Dämmkern XPS	PE- Plus hartschaum (PEP) oder PE-Schaum (PE)
Deckschicht innen	1,5 mm Aluminium



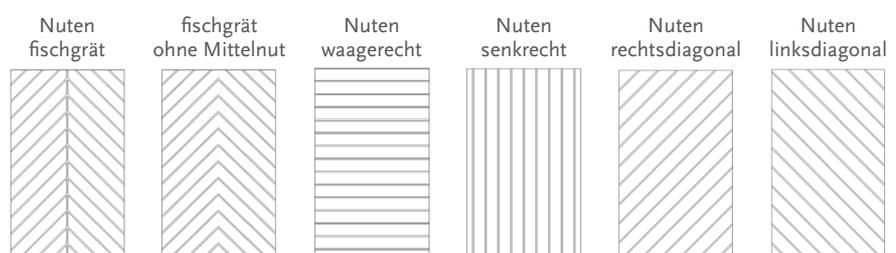
PE- Plus hartschaum WLG 025 (PEP) mit verbesserter Wärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,06	0,91	0,71	0,64	0,58	0,54	0,49
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	8,73	8,85	9,09	9,21	9,33	9,45	9,57

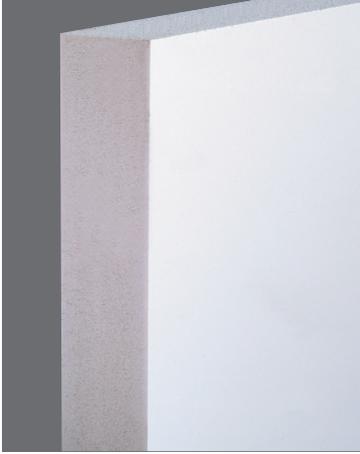
PE-Hartschaum WLG 035 (PE) mit Standardwärmedämmung								
Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
U-Wert	W/m ² K	1,35	1,17	0,92	0,84	0,76	0,7	0,64
Deckschichten	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmkern XPS	mm	21	25	33	37	41	45	49
Gewicht	Kg/m ²	8,73	8,85	9,09	9,21	9,33	9,45	9,57

Format mm	1000 X 2000
Aluminium genutet und foliert /Rückseite RAL 9016 glatt	X
Aluminium genutet und foliert /Rückseite foliert und glatt	X

Nuttiefe 0,7 mm

Bei einseitig folierten Verbundelementen übernehmen wir keine Gewähr auf Verzug, aufgrund des unterschiedlichen Aufbaus.
Keine Zuschnitte möglich!





Integralhartschaumplatten weiß, einseitig mit Schutzfolie

Plattenstärke	mm	10	13	19	24
---------------	----	----	----	----	----

Formate mm	1250 X 3000
Stärke 10 mm	X
Stärke 13 mm	X
Stärke 19 mm	X
Stärke 24 mm	X

Zuschnitte sind bei Berechnung (einer ganzen Platte) möglich.

PVC-Farben

PVC-Farbton 954

weiß ähnl. RAL 9016 glänzend

angelehnt an Profilsystem:

- Aluplast
- Kömmerling
- Rehau
- Trocal
- KBE
- Schüco

PVC-Farbton 519

angelehnt an Profilsystem:

- Veka

PVC-Farbton 251

seidenglänzend

angelehnt an Profilsystem:

- Brüggmann
- Gealan
- Deceuninck
- Roplasto

PVC-Farbton 646

Salamander-weiß

- Salamander

PVC-Farbton 907

Cremeweiß ähnl. RAL 9001

Aluminium-Farben

RAL 9016

Pulverbandbeschichtung weiß RAL 9016

Glanzgrad ca. 70 %

Nach RAL pulverbeschichtet

Pulverstückbeschichtung nach RAL unter
Angabe der Pulvernummer

Nach RAL lackiert

Nasslackierung nach RAL

Strukturfarben, Metallicfarben und DB-Töne
auf Anfrage möglich.

Technische Daten

Dämmkern XPS - PE-**Plus**hartschaum WLG 025

- Homogen, geschlossenzellig, hochdruckfest, wasserabweisend, unverrottbar, alterungsbeständig.
- FCKW und HFCKW-frei.
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13164 = 0,025 W/mK.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,026 W/mK.
- Rohdichte nach DIN EN 1602 = 30 Kg/m³.
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Euroklasse E.

Dämmkern XPS - PE Hartschaum WLG 035

- Homogen, geschlossenzellig, hochdruckfest, wasserabweisend, unverrottbar, alterungsbeständig.
- FCKW und HFCKW-frei.
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13164 = 0,032 W/mK.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,035 W/mK.
- Rohdichte nach DIN EN 1602 = 35 Kg/m³.
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Euroklasse E.

PVC Deckschichten

- Extrudiert aus PVC-hart (PVC-U) für Außenanwendungen.
- Lichtecht, witterungsbeständig, feuchtigkeitsbeständig und schlagzäh.
- Schwer entflammbar nach DIN 4102, B1.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,16 W/mK
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 1,48 g/cm³

HPL Deckschichten

- Melaminharzgetränkte Papiere für die Außenanwendung.
- Lichtecht, witterungsbeständig, feuchtigkeitsbeständig und schlagzäh.
- Schwer entflammbar nach DIN 4102, B1.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,25 W/mK
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 1,35 g/cm³

Aluminium Deckschichten

- Aluminium (Al MG 1) pulverbandbeschichtet (RAL 9016), pulverstückbeschichtet (weitere RAL-Töne) oder nasslackiert nach RAL.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 200 W/mK
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 2,70 g/cm³

Weitere technische Daten auf Anfrage.

Technische Informationen

Verklotzungsempfehlungen für Sandwichplatten

Maßgebend für die Funktionalität eines Fensters, einer Fenstertür, eines Fassadenelements und einer Haustür ist das Zusammenspiel von Sandwichplatte (Haustürfüllung) und Profil (Flügel / Blendrahmen). Eine korrekte Verklotzung der Sandwichplatte (Haustürfüllung) ist hierfür eine Grundvoraussetzung.

Diese Empfehlung gilt für alle Fenster, Fenstertüren, Fassadenelemente und Haustüren aus PVC-U, die mit einer Sandwichplatte (Haustürfüllung) ausgestattet sind.

1. Aufgabe des Klotzens

Das Gewicht der Sandwichplatte muss in der Rahmenkonstruktion so verteilt werden, dass der Fenster- oder Türflügel die Sandwichplatte trägt. Die auftretenden Kräfte sollen über die Klötze auf den Beschlag und dann in die Umgebung (z.B. Tragekonstruktion, Mauerwerk) abgeleitet werden, so dass die Funktionsfähigkeit der Tür nicht beeinträchtigt wird. Der Fenster- oder Türflügel darf in seiner Gangbarkeit nicht beeinträchtigt werden und muss immer in der richtigen Position im Fenster- oder Türelement bleiben.

2. Allgemeine Anforderungen an das Profil

Sowohl der feststehende Rahmen, als auch der bewegliche Flügel müssen in Ihrer Aussteifung so stabil sein, dass die Sandwichplatte (Haustürfüllung) problemlos getragen wird. Die Vorgaben der Systemgeber hinsichtlich der zu verwendenden Verstärkung und der zulässigen Maximalgrößen ist unbedingt zu beachten. Da die Sandwichplatte (Haustürfüllung) keine tragende Funktion übernehmen darf, muss die Funktion der Tür ohne Füllung gewährleistet sein. Das „Abhängen“ des Flügels durch das Eigengewicht ist zu vermeiden.

3. Allgemeine Anforderungen an die Sandwichplatte (Haustürfüllung)

Die Sandwichplatte (Haustürfüllung) muss mindestens ihr Eigengewicht tragen. Die Stabilität der Plattenkante muss die Verklotzungskräfte ohne Verformungen aufnehmen. Eine dauerhaft gute Verklotzung setzt eine Abstimmung der thermischen Längenausdehnungskoeffizienten der eingesetzten Materialien voraus. Für die Trägerschicht der Füllung wird bei nicht weißen Oberflächen ein thermischer Längenausdehnungskoeffizient $< 50 \times 10^{-6} [1/K]$ empfohlen. **(Besondere Verarbeitungsempfehlungen für die Verwendung farbiger Türfüllungen auf Anfrage).**

4. Verklotzung

Das Verklotzungsmaterial muss die physikalischen Anforderungen im Glasfalz hinsichtlich Druckfestigkeit, Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit erfüllen und mit den eingesetzten Materialien der Sandwichplatte sowie Dicht- und Klebstoffen verträglich sein. Die Verklotzung darf die Entwässerung im Flügel nicht behindern.

Bei zu öffnenden Fenster- oder Türflügeln muss diagonal verklotzt werden. Hierbei ist darauf zu achten, dass der untere Tragklotz an der Bandseite, der obere Tragklotz auf der Schließseite angebracht wird. Der Abstand der Tragklötze vom Inneneck sollte zwischen 50 und 100 mm betragen. Es wird empfohlen an der Band- und Schließseite in Schlosshöhe je einen Distanzklotz zu setzen.

Im Regelfall wird der Klotz so positioniert, dass beide Trägerschichten auf dem Klotz aufliegen. Sind extreme thermische Belastungen zu erwarten, ist eine zurückgesetzte Verklotzung empfehlenswert. Dadurch kann sich die thermisch am stärksten belastete, äußere Trägerschicht freier bewegen, wodurch das Verformungsrisiko minimiert wird.

Bei feststehenden Ausfachungen ist im unteren Aufstandsbereich der Sandwichplatte eine ausreichende Menge Klötze einzulegen. Je nach thermischer Belastung des Bauteils sollte an den Seiten und oben nicht verklotzt werden, um ein Ausdehnen der Sandwichplatte zu ermöglichen.

Quelle: Technisches Merkblatt „Empfehlung für die Verklotzung von Glasfalzfüllungen in Haustüren aus Kunststoffprofilen aus PVC-U“ (Stand 12/2007) vom pro-K Industrieverband Halbzeuge und Konsumprodukte aus Kunststoff e.V. - Fachgruppe Haustürfüllungen, Frankfurt/Main.

Verarbeitungshinweise

Sandwichplatten müssen in einen umlaufenden Rahmen eingebaut werden. Die Platten benötigen etwas Ausdehnungsspielraum. Deshalb dürfen sie nicht direkt mit der Rahmenkonstruktion in Berührung kommen da der Ausdehnungskoeffizient die Elemente flächig vergrößert oder verkleinert. Die Sandwichplatten sind nicht zur Kraftübertragung der Rahmenkonstruktion geeignet. Bitte beachten Sie die Verklotzungshinweise.

Schnittkanten sollten zuverlässig vor eindringender Feuchtigkeit geschützt werden.

Schutzfolien auf den Deckschichten sind direkt vor dem Einbau zu entfernen. Die Schutzfolie darf nicht längere Zeit der Witterung, insbesondere Sonneneinstrahlung, ausgesetzt werden. Dieses gilt auch für die Lagerung von Sandwichplatten.

Wir weisen vorsorglich darauf hin, dass bei einseitig folienkaschierten Elementen, unterschiedlichen Deckschichtmaterialien sowie verschiedenen Oberflächenbeschichtungen ein geringer Verzug der Elemente möglich ist.

Frachtkosten

Frachtkosten auf Anfrage

Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen (AGB)

Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.
Einzusehen auf www.jara-profile.de

Notizen:

Auswahl an Dekorfolien

		Struktur	Renolit	Prägung	Renolit NEU	Hornschuch	Cova
Achatgrau		Ja	703805	116700	02.11.71.000045	F436-5037	
Achatgrau Prä 083		Nein	703805	808300	02.11.71.000045	F436-7037	
Albohn		Ja				F426-2028	
Aluminium gebürstet		Ja				F436-1001	
Alux anthrazit		Nein				F436-1012	
Alux DB 703		Nein				F436-1014	
Alux silbergrau		Nein				F436-1013	
Anegre mango / Oregon		Ja	1183002			F426-2023	
AnTEAK		Ja	3241002	119500			
Anthrazitgrau		Ja	701605	116700	02.11.71.000041	F436-5003	
Anthrazitgrau		Nein		801300			49122
Anthrazitgrau Prä 022		Ja	701605	102200	02.20.71.000001		
Anthrazitgrau Prä 083		Nein	701605	808300	02.11.71.000041		
Anthrazitgrau Glat Prä 097		Nein	701605	809700	02.11.71.000041		
Anthrazitgrau matt		Nein				F436-6003	
Anthrazitgrau sandstruktur		Nein				F436-7003	
Anthrazitgrau Stylo		Ja				F436-4003	
Antique Oak		Ja	3211006	114800			
Asphalt		Ja	734205	119501	02.12.76.000015		
Asteiche		Ja				F436-3078	
Azul		Ja	537205	119501	02.12.56.000002		
Azurlau Prä 083		Nein	500905	808300	02.11.51.000038		
Basaltgrau		Ja	701205	116700	02.11.71.000039		
Basaltgrau Prä 097		Nein	701205	809700	02.11.71.000039		
Basaltgrau Prä 083		Nein	701205	808300	02.11.71.000039		
Basaltgrau matt		Nein				F436-6048	
Basaltgrau sandstruktur		Nein				F436-7048	
Beige		Ja				F456-5015	
Beige matt		Nein				F456-6015	
Betongrau		Ja	1702305	116700	02.11.71.000057	F436-5038	
Birke Rosé		Ja				F436-3031	
Black Cherry		Ja	3202001	116700		F436-2032	
Blaugrün		Ja	600405	116700	02.11.61.000012		
Braun genarbt		Ja	851805	116700	02.11.81.000101		49116
Braun genarbt		Ja	887505	116700	02.11.81.000122		
Brillantblau		Ja	500705	116700	02.11.51.000028	F426-5026	
Brown		Ja				F436-3087	
Canadian		Ja	2167003	101100			49195
Caroline Pine		Ja				F426-2008	
Ceylon Prä 083		Nein		808302	02.12.81.000061		
Cherry		Ja	3169003	116700			
Cherry amaretto		Ja				F436-3043	
Cherry Blossom		Ja	3214008	119500			
Cognac Cherry		Ja	3214009	116700			
Cognac Cherry		Ja	3214009	119500			
Creme		Ja	137995	116701	02.12.11.000011	F456-5054	
Creme weiß		Ja	137905	116700	02.11.11.000039		49113
Creme weiß		Ja				F456-5001	
Creme weiß		Ja	1379	116700	02.20.11.000001		
Creme weiß Prä 022		Ja	137905	102200	02.20.11.000001		
Creneweiss matt cc		Nein				F456-6001	
Crown Platin		Ja	1293001	119500	9.1293001		
Crystal White 9294		Ja	929405	116701	02.12.91.000005		
Desert Oak		Ja	20057004	130300			
Douglasie		Ja	3152009	116700		F426-2022	
Douglasie		Ja	3069037	116700			
Douglasie		Ja	3069038	116700			
Dunkelblau / Signalblau		Ja	503005	116701	02.12.51.000004	F426-5007	
Dunkelgrün		Ja	612505	116700	02.11.61.000009	F436-5021	
Dunkelgrün Prä 022		Ja	612505	102200	02.20.61.000001		
Dunkelrot		Ja	308105	116700	02.11.31.000013	F436-5013	
Dunkelrot Prä 083		Nein	308105	808300	02.11.31.000013		
Earl Platin		Ja	1293010	119500			
Eiche		Ja	3118089	116700		F426-2027	
Eiche dunkel		Ja	2052089	116700		F436-2007	
Eiche dunkel		Ja	2052096	116800			
Eiche dunkel		Ja	3118074	116700			
Eiche dunkel		Ja	3167004	116700		F426-2046	
Eiche hell		Ja	3149008	116700		F426-2012	
Eiche hell		Ja	3156003	116700			
Eiche hell		Ja	3167002	116800			
Eiche hell		Ja	2052099	116700			

		Struktur	Renolit	Prägung	Renolit NEU	Hornschuch	Cova
Eiche hell		Ja	2052090	116700		F426-2005	
Eiche kolonial cc		Ja	2178001	116700		F436-2076	
Eiche natur		Ja	3118076	116800		F426-2025	
Eiche natur		Ja	3167011	116700		F426-2011	
Eiche rustikal		Ja	3118088	116700			
Eiche rustikal		Ja	2140006	116700			
Esche Colmar		Ja	3212001	116700			
Fir Green		Nein		801300			49110
Gelb		Ja	108705	116700	02.11.11.000062		
Golden oak		Ja	2178001	116700		F436-2036	
Graphit Schwarz		Nein	710595	808302	02.12.76.000008		
Graphit Schwarz		Nein	710595	808302	02.12.81.000065		
Grau		Ja	715505	116700	02.11.71.000047	F436-5049	
Grau		Nein		801300			49124
Grau Prä 097		Nein	715505	809700	02.11.71.000047		
Grau Prä 083		Nein	715505	808300	02.11.71.000047		
Grau Aluminium		Nein	710295	808300	02.12.76.000005		
Grau Aluminium Prä 083		Nein	710295	808300	02.12.71.000019		
Graualuminium		Nein				F436-1016	
Graubeige		Ja	101905	116700	02.11.11.000040		
Hellbraun		Ja	881405	116700	02.11.81.000121		
Hellelfenbein		Ja	101505	116701	02.12.11.000028	F456-5056	
Hellgrün		Ja	611005	116700	02.11.61.000014	F426-5004	
Hellrot		Ja	305405	116700	02.11.31.000010	F426-5009	
Indian		Ja		116700		F436-2049	49198
Irish Oak		Ja	3211005	116700			
Kalkeiche		Ja	1169008	116700			
Kalkeiche		Ja		116701	91179704		
Kiefer		Ja	3069041	116700		F426-2009	
Kobaltblau		Ja	501305	116700	02.11.51.000029		
Lichtgrau		Ja	725105	116700	02.11.71.000049	F436-5036	
Lichtgrau Prä 083		Nein	725105	808300	02.11.71.000049		
Macore		Ja	3162002	116700		F436-2060	
Macoree		Ja				F436-2001	
Mahagoni		Ja	2097013	116700		F436-2002/2085	
Mahagoni (Sapeli)		Ja	2065021	116700			49107
Mahagoni natur		Ja		101100			49186
Metbrush anthrazitgrau		Ja				F436-1006	
Metbrush mocca		Ja				F436-1009	
Metbrush Platian		Ja				F436-1004	
Metbrush quarzgrau		Ja				F436-1005	
Metbrush silver		Ja				F436-1002	
Monomentengrün		Ja	992505	116700	02.11.01.000001		
Monomentengrün Prä 022		Ja	992505	102200	02.11.01.000001		
Montana		Ja		101100			49197
Moondance Prä 083		nein	710195	808302	02.12.71.000018		
Moondance Prä 083		nein	710195	808302	02.12.76.000004		
Mooreiche		Ja	2142001	116700			
Mooreiche		Ja	2140005	116700			
Moosgrün		Ja	600505	116700	02.11.61.000013	F426-5014	
Nevada		Ja	2167010	116700		F436-2049	
Newcastle Oak Khaki		Ja				F436-3077	
Noce sorr. balsamico		Ja				F436-3042	
Noce sorrento natur		Ja				F436-3041	
Nussbaum		Ja	2178007	116700		F436-2048	49201
Nussbaum		Ja	2178005	116700			
Nussbaum		Ja	2178007	116700		F436-2075	
Oregon 3		Ja	2115008	116700		F436-2053	
Oregon 4		Ja	1192001	116700			
Oregon 6		Ja	1192004	116700			
Oregon Fichte K		Ja	1192002	116700			
Papyrus weiß		Ja	1901805	116701	02.12.91.000004	F456-5058	
QC Quarzgrau		Ja	703905	116700	02.11.71.000046		
Quarz Platin		Ja	1293002	119500			
Quarzgrau		Nein				F436-7047	
Quarzgrau		Nein				F436-6047	
Quarzgrau Prä 083		Nein	703905	808300	02.11.71.000046		
Rosewood		Ja	3202002	116700			
Rotbraun		Ja	809905	116700	02.11.81.000120	F436-5025	
Rubinrot		Ja	300305	116700	02.11.31.000011		
Rubinrot		Nein				F436-6013	
Rustic Cherry		Ja	3214007	119500			
S-Bronze matt		Nein				F436-6055	
Santana Oak		Ja				F436-3083	

		Struktur	Renolit	Prägung	Renolit NEU	Hornschuch	Cova
Schiefergrau		Ja	701505	116700	02.11.71.000040		
Schiefergrau Prä 083		Nein	701505	808300	02.11.71.000040		
Schwarzblau		Ja	500405	116700	02.11.51.000037		
Schwarzbraun cc		Ja				F436-5010	
Schwarzbraun cc matt		Nein				F436-6010	
Schwarzbraun Kreuzschliff		Ja				F436-1023	
Schwarzgrau		ja	702105	116700	02.11.71.000042		
Schwarzgrau		Nein				F436-6023	
Schwarzgrau Prä 083		Nein	702105	808300	02.11.71.000042	F436-7023	
Schwarzgrau Prä 097		Nein	702105	809700	02.11.71.000042		
Sheffield Oak grey		Ja				F436-3086	
Sheffield Oak light		Ja				F456-3081	
Sherwood		Ja					49158
Siena noce		Ja		114800			49237
Siena PL		Ja		114800			49254
Siena rosso		Ja		114800			49233
Sierra		Ja	2167009	116700			
Signalgrau Prä 083		Nein	700405	808300	02.11.71.000038		
Silber		Ja	734005	119500	02.11.76.000003		
Silicia cc matt		Nein				F436-6039	
slate grey		Ja		101100			49229
slate grey Prä 083		Nein					49229
Stahlblau		Ja	515005	116700	02.11.51.000033	F436-5006	
Stahlblau Prä 022		Ja	515005	102200	02.20.51.000001		
Stahlblau Prä 083		Nein	515005	808300	02.11.51.000033		
Staufereiche terra		Ja				F436-2035	
Steingrau		Ja	1703005	116700			
Steingrau Prä 083		nein	1703005	808300	02.11.71.000072		
Steingrau cc		Nein				F436-1017	
Tannengrün matt		Nein				F436-6021	
Teak arte		Ja				F436-3052	
Teak silver grey		Ja				F436-3054	
Teak terra		Ja				F436-3051	
Titanium grau		Nein				F436-7049	
Toscana Nogal		Ja	2167003	116700			
Ultramarinblau		Ja	500205	116700	02.11.51.000026		
Walnuss amaretto		Ja				F436-3058	
Walnuss Kolonial		Ja				F436-3062	
Walnuss terra		Ja				F436-3059	
Weinrot		Ja	300505	116700	02.11.31.000012	F426-5008	
Weiß		Ja	929405	117900	02.11.91.000025	F456-5057	
Weiß		Ja	9152	116801	02.20.91.000001		
Weiß Prä 022		Ja	915205	102200	02.20.91.000001		
Weiß Aluminium		Nein	970495	808300	02.12.76.000013		
Weiß genarbt		Ja	915205	116800	02.11.91.000004		
Weiß genarbt		Ja	915295	116801	02.12.91.000014	F456-5053	
Weiß genarbt Prä 083		Nein	915205	808300	02.11.91.000004		
Weiß Struktur		Ja	918805	116800			
Weissaluminium		Nein				F436-1015	
White		Ja				F426-1809	
Winchester		Ja		114800			49240

WWW.JARA-PROFILE.DE

Jara-Profil Fiebig GmbH
Brückenstraße 95b
32584 Löhne
Tel.: 05731/7480-0
Fax: 05731/7480-20

