

■ AUSFÜHRUNG UND OBERFLÄCHEN

Bandbeschichtet, feuerverzinktes Feinbleche der Güte FEP 02 GZ 275 gr/m².
Zinkauflage nach Euronorm 169-85

- Außen:**
- Schichtseiten 25 µ Polyesterbeschichtung mit einer PVC-Schutzfolie, die nach Abschluss der Bauarbeiten, spätestens 4 Wochen nach Anlieferung entfernt werden muss (vor Sonnenbestrahlung schützen).
 - **Profil:** Trapezprofil 42 mm (lt. Skizze)

- Innen:**
- Sichtseite 25 µ Polyesterbeschichtung ohne PVC-Schutzfolie (wenn gewünscht bitte bei Bestellung anführen).
 - **Profil:** 1 = Standard (wahlweise 2 = glatt, oder 3 = leichte Sicke)

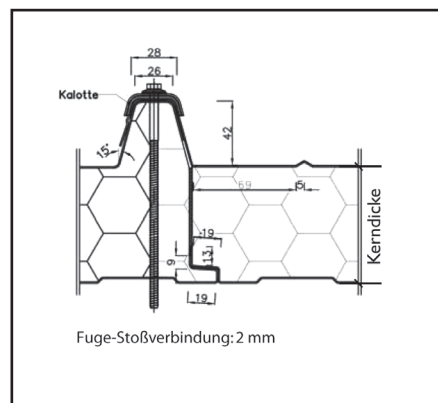
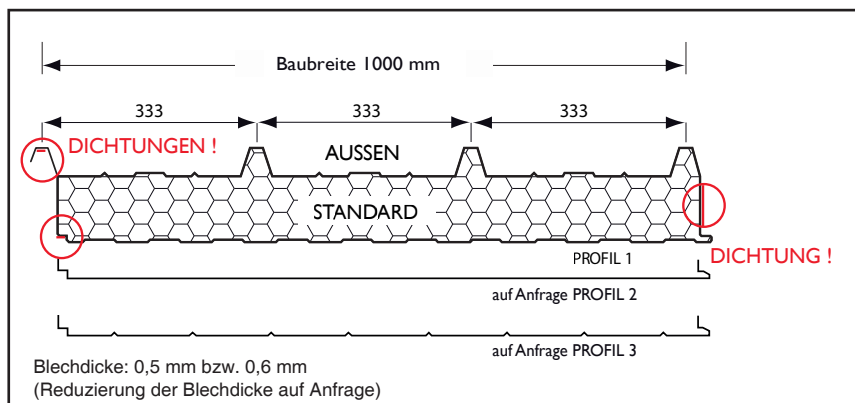
- Dämmkern**
- Polyurethan-Hartschaum kontinuierlich geschäumt ca. 95 % geschlossen zellig - schubfest mit dem Stahlblech verbunden
 - RG ca. 40 KG/M³ - absolut FCKW- und H-FCKW-frei - Pentanschäumverfahren
 - Die Paneele sind nach DIN 4102 Teil 2 - B1 schwer entflammbar

- Außen-Standardfarben:**
- RAL 9002 - 3009 - 6011 - 9006 - 7016 - 5010 (andere Farben auf Anfrage)

- Innen-Standardfarben:**
- RAL 9002 (andere Farben auf Anfrage)

- Panelverbindung:**
- außen durch Überlappung der Sicken, wobei der nicht geschäumte Blechteil eines Panels auf das entsprechende Gegenstück des anschließenden Panels gelegt wird.
 - dachraumseitig durch spezielle Formgebung, wobei ein der Sicke exakt angepasstes Gegenprofil des einen Dachpanels über die 3 Sicke des zweiten Panels greift.

Durch diese Art der Überlappung wird die besonders dichte Verbindung erzielt.



Typ	Kernstärke mm	Gewicht kg/m ²	U-Wert (K-Wert) W/m ² • K
DP 72	30	11,4	0,692
DP 82	40	11,8	0,532
DP 92	50	12,2	0,432
DP 102	60	12,6	0,364
DP 122	80	13,4	0,276
DP 142	100	14,5	0,223
DP 162	120	15,2	0,185

2.5 FARBSPEKTRUM

Verhalten bei großen Temperaturunterschieden.

Auf Grund der sehr guten Wärmedämmeigenschaften des PU-Hartschaumes kommt es bei einseitiger Sonnenbestrahlung (oder Einfluss anderer Wärmequellen) zu teilweise extremen Temperaturdifferenzen zwischen äußerer und innerer Deckschicht.

Auf Grund hoher Wärmeleitfähigkeit und des großen Ausdehnungskoeffizienten der Metalldeckschichten kann es beim Paneel zu Krümmungen und teilweise auch zu Spannungen im Querschnitt kommen.

Dies ist speziell bei den Farbgruppen II und III zu beachten.

Einteilung nach Farbgruppen, Helligkeitswerte (HW) in % und max. Oberflächentemperatur (°C, bei direkter Sonneneinstrahlung)

RAL	Farbton	Farbgruppe	HW	°C
9010 *	reinweiß	I	90	52
9001 *	cremeweiß		84	53
1013	perlweiß		85	54
1015 *	hellelfenbein		82	54
9002 *	grauweiß		83	54
1018 *	zinkgelb		80	54
1016	schwefelgelb		78	55
7035	lichtgrau		75	55

1001	beige	II	68	57
1002	sandgelb		67	57
7038	achatgrau		67	57
7032	kieselgrau		67	57
9006 *	weißaluminium		66	57
1007	chromgelb		57	59
1024	ockergelb		57	59
2003	pastellorange		55	60
6021	blässgrün		55	60
1020	olivgelb		53	61
7001	silbergrau		52	61
2000	gelborange		51	61
6018	gelbgrün		50	62
7002	olivgrün		44	64
6011 *	resedagrün		43	64
5012	lichtblau		43	64
2004	reinorange		43	64
8003	orangebraun		40	65
2001	rotorange		40	65

RAL	Farbton	Farbgruppe	HW	°C
2002	blutorange	III	37	67
6010	grasgrün		37	67
8025	blaußbraun		34	68
8004	kupferbraun		33	69
5007	brillantblau		32	69
6001	smaragdgrün		32	70
3000	feuerrot		31	70
6002	laubgrün		29	71
3002	karminrot		28	71
6003	olivgrün		28	71
3009 *	oxydrot		28	71
5009	azurblau		28	71
7015	schiefergrau	28	71	
8007	rehbraun	27	72	
7013	braungrau	27	72	
5010 *	enzianblau	22	75	
8011	nußbraun	22	75	
6005	moosgrün	21	76	
7016 *	anthrazitgrau	21	76	
3004	purpurrot	20	76	
5002	ultramarinblau	20	76	
8014	sepiabraun	19	77	
8016	mahagonibraun	18	78	
6008	braungrün	16	79	
5013	kobaltblau	15	80	

* O-Metall Standardfarben

■ ERSTELLUNG DER BEMESSUNGSTABELLEN

Allgemeine Bemerkungen:

Die charakteristischen Lasten q sind kN/m^2 . Bei der Bestimmung l_{\min} sind die Teilsicherheitsbeiwerte berücksichtigt. Das Eigengewicht ist ebenfalls inkludiert.

Alle Längen sind in cm angegeben.

Der Wert in der Zeile 1 bezeichnet die maximale Stützweite ohne Durchbiegungsbeschränkung.
Der Wert in der Zeile 2 bezeichnet die maximale Stützweite mit der Durchbiegungsbeschränkung 1/150.

Die mindestauflegerbreiten (a_{\min}) sind einzuhalten. Angaben in cm.

Die Kragarmlänge ist ohne Durchbiegungsbeschränkung ausgewiesen.

Die Lasten q wirken bei Dachpaneelen normal auf das Paneel in Positivlage (Achtung Sog!).

Für Druckfehler und eventuell falsche Angaben
übernehmen wir keine Gewährleistung!