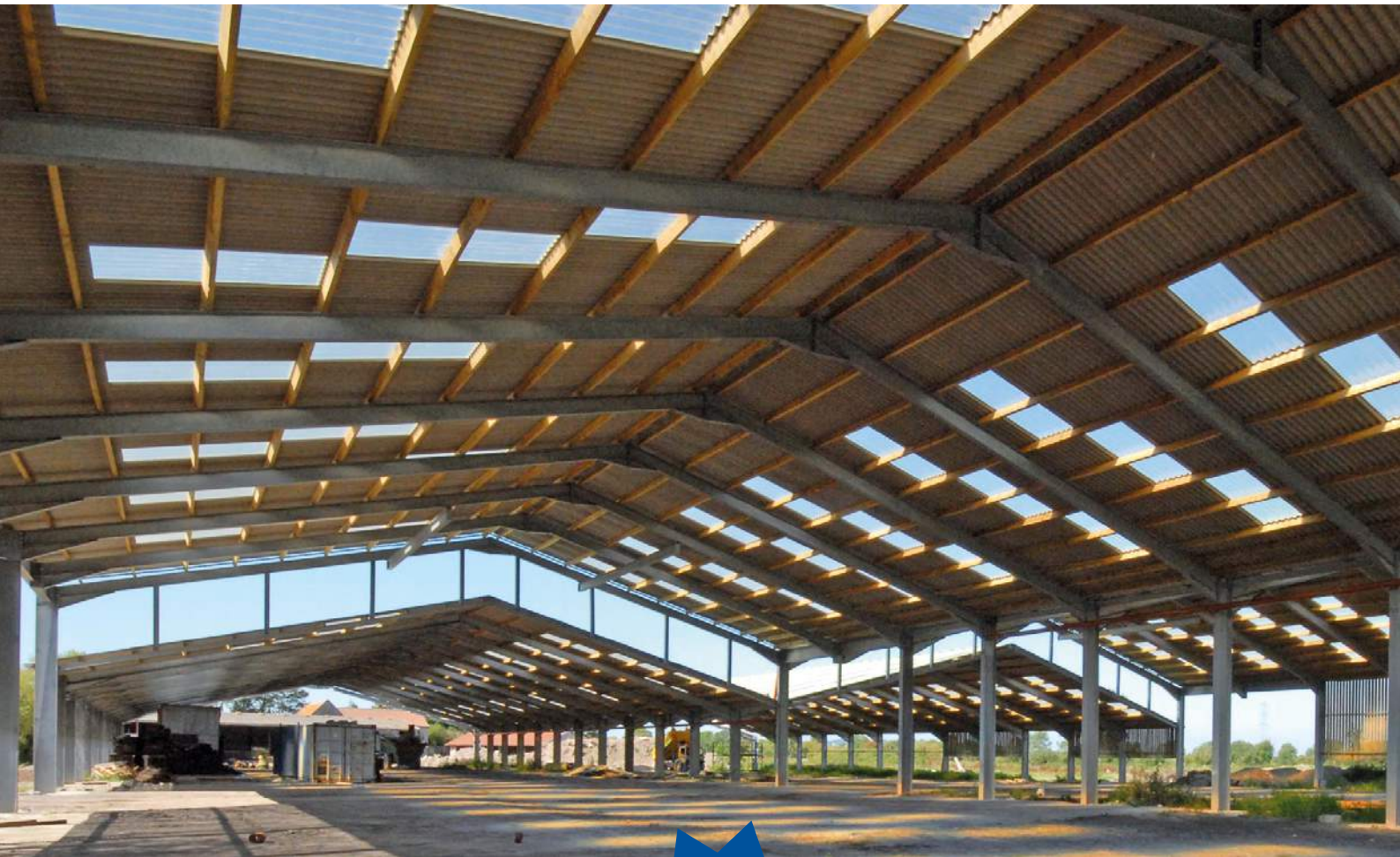




NB Wellfaserzement

nordbleche®



IN HARMONIE MIT DER UMWELT

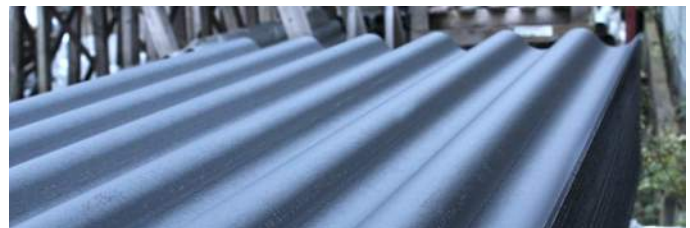
Seit über zwanzig Jahren sind unsere Faserzementplatten zum Abdecken ziviler wie auch industrieller Gebäude im Einsatz. Dank der innovativen Produktionslinien des Herstellers kommen modernste und sehr leistungsfähige Technologien zum Einsatz.

Ein Beispiel ist der Pressvorgang, wo 3500 Tonnen Druck pro Quadratmeter auf jede einzelne Platte ausgeübt wird, wodurch eine unübertroffene Dichte und Einheitlichkeit des Produktes gewährleistet werden kann. Die Platten aus umweltfreundlichem Faserzement bieten technische und architektonische Lösungen für ihre Bedürfnisse, von der einfachen Abdeckung von Schuppen und Hallen in Landwirtschaft und Industrie, bis hin zur Sanierung historischer Bauten.

Aufgrund der zahlreichen Abmessungen und Farben, wie auch durch ein umfassendes Zubehör, kann wohl jedem funktionalem wie auch ästhetischem Bedürfnis nachgekommen werden. Für die Sicherheit auf der Baustelle sorgt die Einfachheit von Verlegung und Wartung, sowie die ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften.

Bei der Fertigung werden alle, die Umwelt betreffenden Vorschriften eingehalten, weshalb auf den Schutz von Natur und Umwelt besonderen Wert gelegt wird.

10 Jahre
Hersteller-
garantie



Nähere Infos und Bilder:

www.wellfaserzement.de

Die PVA-Fasern (Polyvinylalkohol) spielen bei der Herstellung der Platten eine grundlegende Rolle, denn diese Fasern sind nicht wasserlöslich, hygroskopisch (Feuchtigkeit bindend) und auch in alkalischer Umgebung widerstandsfähig.



Zu Beginn des Produktionsverfahrens stehen traditionelle Methoden im Vordergrund. Hierbei wird die Rohstoff-Mischung mit einer bestimmten Dichte und einem genau definiertem Fließverhalten, nach Vorschrift in die Wanne weitergeleitet. Die Masse wird nun von einem dichten Drahtgeflecht geschöpft. Das überschüssige Wasser wird von einem Vliesstück abgezogen und das fertige Gemisch in einen Formzylinder weitergeleitet.

Normalerweise erreichen nun die Platten die von Norm EN 494 vorgesehene Dicke von 6,5 mm. In dieser Phase differenziert sich aber die Produktionsmethode unserer Tafeln, da jetzt Platten von 8 mm statt von 6,5 mm Dicke hergestellt werden. Nun erfolgt ein weiterer Pressvorgang, bei welchem die Platten mit einem Druck von 3500 Tonnen pro Quadratmeter unterzogen werden, sodass die 8 mm auf 6,5 mm komprimiert werden. Dadurch werden die Platten dichter und kompakter und damit weitaus widerstandsfähiger und verschleißfester.

DER ALTERUNGSPROZESS

Positioniert auf Metallstrukturen, werden die Wellplatten nach dem Pressen 10 Stunden in einem Ofen, bei einer Temperatur von 60°C, einem Alterungsprozess unterzogen. Dadurch, dass die Platten so stark gepresst wurden, können sie schon nach diesem ersten Alterungsprozess verpackt, auf Paletten geladen und an das Lager weitergeleitet werden. Von dort erfolgt dann der Versand.



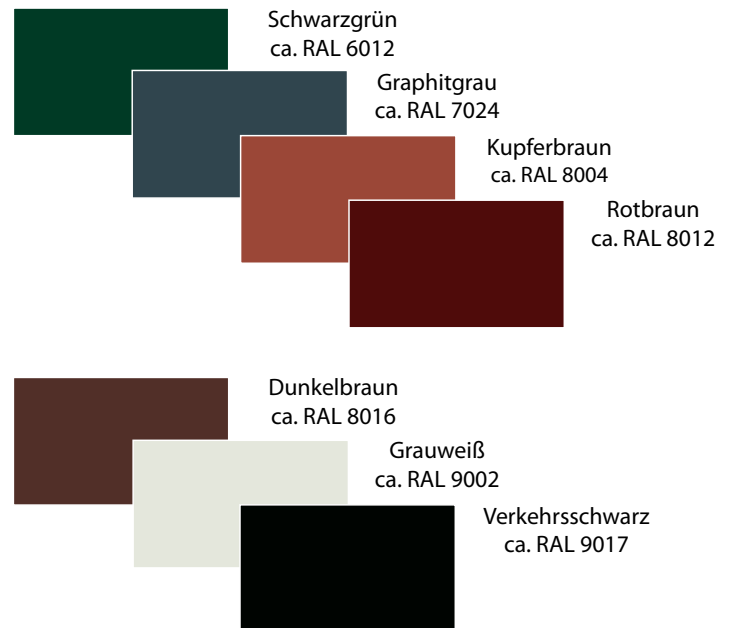
DIE PRESSE

Somit ist deutlich geworden, warum sich unsere Wellfaserzementplatten grundlegend von denen der Konkurrenz unterscheiden. Durch dieses besondere Herstellungsverfahren erhält das Produkt die einzigartig hohe Dichte, die sich in Bezug auf die, von den strengen europäischen Vorschriften geforderten Qualitätsstandards, als besonders widerstandsfähig erweist.

Sie sind nämlich die einzigen Faserzementplatten in Europa, die den Wert von 900 Joules erreichen.

OBERFLÄCHE Verfügbarkeit bitte anfragen!

Die Faserzement-Wellplatten sind in naturgrau oder Acrylbeschichtet und in diversen Farbtönen lieferbar.



QUALITÄT

Die Wellfaserzementplatten werden unter Wahrung der Vorschrift EN 494 hergestellt. Folgende besondere Eigenschaften zeichnen die Faserzementplatten aus:

- sie sind flexibel, aber verformen sich nicht
- sie rosten, faulen und verbrennen nicht
- sie sind wirtschaftlich
- sie sind geräuschkämmend
- sie sind umweltfreundlich
- sie zeichnen sich durch hygrometrische Eigenschaften aus
- sie sind gegenüber Chemikalien widerstandsfähig
- sie sind gegenüber Witterungseinflüssen widerstandsfähig

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

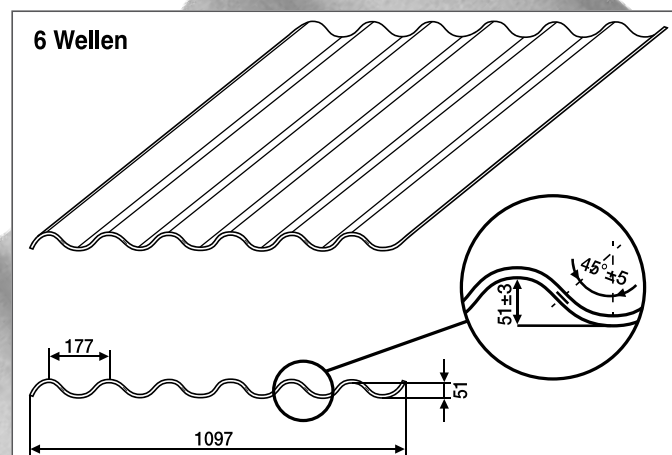
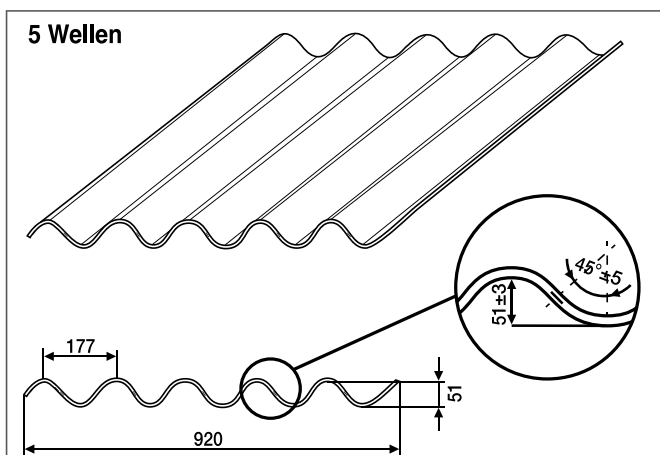
Test	Sollwerte	Toleranzen	Bezugsnormen
Dichte	$\geq 1.625 \text{ g/cm}^3$	/	EN 494
Wasseraufnahme	$\leq 18 \%$	/	EN 494
Gewicht	15 kg/m ²	$\pm 1,5 \text{ kg/m}^2$	/
Feuchtigkeit (nach 30 Tagen Alterung)	$\leq 10 \%$	/	/
Unbrennbarkeit	A1	/	EN 13501
Wasserundurchlässigkeit	der Norm entsprechend	/	EN 494
Wärmeleitfähigkeit	0,34 W/mk	/	/
Geräuschisolierung „Rw“	31 dB	$\pm 2 \text{ dB}$	ISO717
Wärmeleistung über	1,59 MJ/kg	/	EN ISO 1716

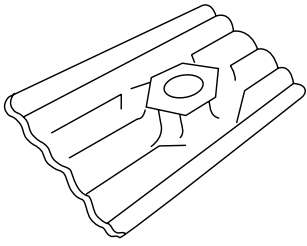
GEOMETRISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen	Sollwerte		Toleranzen	Bezugsnormen
	5 Wellen	6 Wellen		
Länge	1220 - 3050	1220 - 3050	± 10	EN 494
Breite	920	1097	+ 10 - 5	EN 494
Netto-Breite	873	1050	/	/
Dicke	6,5	6,5	$\pm 0,6$	EN 494
Wellenabstand	117	177	± 2	EN 494
Wellenhöhe	51	51	± 3	EN 494
Endwelle nach unten gerichtet	8 - 15	8 - 15	/	/
Endwelle nach oben gerichtet	42 - 49	42 - 49	/	/

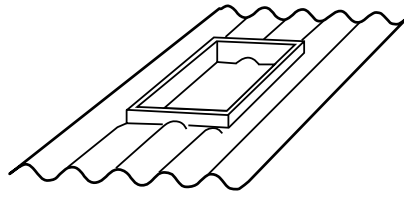
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Test	Sollwerte	Durchschnittswerte	Bezugsnormen
Ziehfestigkeit (24 Stunden im Wasser)	4250 N/m	5500 N/m	EN 494
Biegefestigkeit (24 Stunden im Wasser)	55 N/m	80 N/m	EN 494
Ziehfestigkeit (bei Lieferung)	/	7150 N/m	EN 494
Biegefestigkeit (bei Lieferung)	/	100 N/m	EN 494
Biegefestigkeit (nach 56 Tagen, eingetaucht in heißes Wasser)	$L \geq 0,70$	$L = 1$	EN 494
Biegefestigkeit (nach 50 Zyklen Feucht-Nass)	$L \geq 0,70$	$L = 1,2$	EN 494
Biegefestigkeit (nach 100 Zyklen Frieren-Tauen)	$L \geq 0,70$	$L = 1$	EN 494
Test Sonne / Regen (nach 50 Zyklen)	/	der Norm entsprechend	EN 494
Hagelfestigkeit	Klasse 11	Klasse 19	10890
Schlagfestigkeitsprüfung	600 J	900 J	NF 303-33, I - II

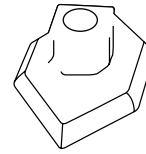




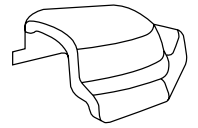
Platte mit
Belüftungsöffnung



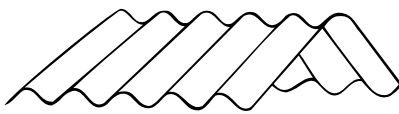
Platte mit Öffnung
für Dachfenster



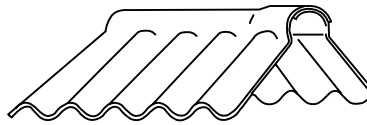
Sechseck-
Verbindungsteil



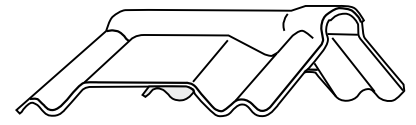
Belüftungs-
abdeckung



Wellfirsthaube einteilig



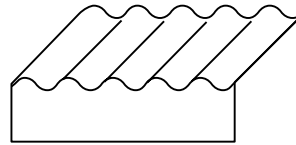
Wellfirsthaube zweiteilig



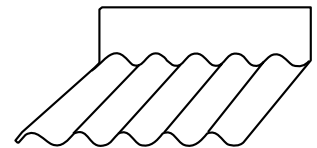
Entlüfter-Wellfirsthaube



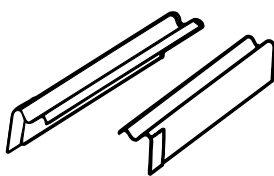
Flachfirsthaube zweiteilig



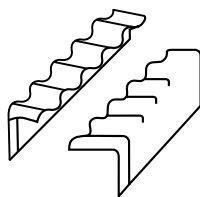
Traufenfußstück



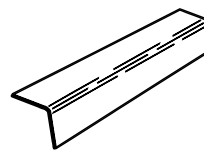
Maueranschlussstück links



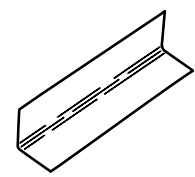
Ortgang links und
rechts - 90°



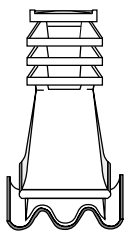
Wellpulthaube
links und rechts



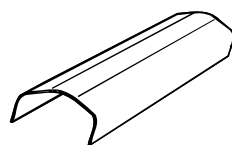
Giebelwinkel 90°



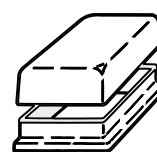
Geschützte
Firstabdeckung offen



Schornstein-
Trägerplatte Pippo



Gratkappe



Belüftungskappe



Giebelwinkel-
Firstabschluss zweiteilig



PRÜFZERTIFIKATE

Die Faserzement - Wellplatten werden durch anerkannte Materialprüfämter güteüberwacht und besitzen die allgemeine deutsche bauaufsichtliche Zulassung. Vom Hauptverband der Berufsgenossenschaften sind sie als „Durchsturz sicher“ zertifiziert. Weitere erforderliche Prüfzertifikate für Österreich, der Schweiz, Italien, Großbritannien, Frankreich und den Niederlanden liegen vor und können auf Anfrage eingereicht werden.



Für die Faserzementplatten erhalten Sie eine 10 jährige Herstellergarantie auf die Dichtigkeit, Widerstandsfähigkeit und Farbbeschichtung.



Unser Tipp für Sie!

Weitere Zubehörteile sind ebenfalls bei uns erhältlich.





nordbleche®



HNB Nordbleche GmbH
Turmtannen 8-9 • 49451 Holdorf



T 0 54 94 / 9 80 56 - 0
F 0 54 94 / 9 80 56 -13



info@nordbleche.de



www.nordbleche.de
www.wellfaserzement.de

IHR ANSPRECHPARTNER



Jens Willemsen
Vertrieb

T 0 54 94 / 9 80 56 - 21
F 0 54 94 / 9 80 56 - 25 21
E jw@nordbleche.de