CEMVIN ZEMENTFASERPLATTEN

RODUKTKATALOG

TOP FACE

FASSADENSYSTEME

CEMVIN FORM

Universalplatten der verlorenen Schalung

CV FM



Konstruktionsplatte CEMVIN FORM

Verlorene Schalung einfach und schnell

Die universalen Zementfaserplatten CV FM sind für die Applikationen der verlorenen Schalung in allen Gebäudetypen bestimmt. Die Platten CV FM bringen eine deutliche Zeiteinsparung bei der Realisierung von Betonkonstruktionen. Bei der Demontage der Schalung werden die Platten zum Bestandteil der Konstruktion und bringen das Aussehen von Sichtbeton.

Es ist geeignet, die Platten CV FM im Außenbereich einzusetzen. Sie sind stark feuchtigkeitsbeständig, formstabil, frostbeständig, wasserbeständig und sind nicht entflammbar – **Reaktion auf das Feuer der höchsten Stufe A1.**

CV FM kann für eine breite Skala von Grundkonstruktionen benutzt werden. Es kann mit Beton-, Stahl- und Holzträgern kombiniert werden. Die Plattenform kann angepasst und bereits entsprechend der Projektanforderung im gewünschten Format geliefert werden.

Dank ihren einzigartigen Eigenschaften und vor allem der Festigkeit werden sie auch in technologisch anspruchsvollen und beanspruchten Bauten wie Verkehrsbauten und Brückenkonstruktion benutzt.

Grundeigenschaften

- Hohe Festigkeit
- Brandverhalten A1
- Frostbeständigkeit
- ▼ Hohe Biegefestigkeit
- Für feuchte Räume geeignet
- Variable Plattenformate







CEMVIN CABLE

Flache Platten für Ausfüllen der Kabelpritschen





Konstruktionsplatte CEMVIN CABLE

Dauerhafter Schutz der Flektroinstallationen

Verkleidungen von Kabelstegen mit der Platte CV CA sind ein langfristig bewährtes Produkt, das für die Hochspannungsleitungen wie zum Beispiel Elektroinstallationen in Kraftwerken, in der Industrie, in unterirdischen Kollektoren oder im Hintergrund der U-Bahn zum Einsatz kommen, bestimmt ist.

Ein grundsätzlicher Parameter aller dieser Installationen ist der Bedarf an Elimination von Schäden bei einem Bogenkurzschluss der Hochspannungskabelleitung, nachfolgender Explosion, Freisetzung von Feuer und Wärme in die Umgebung.

Dank der Beständigkeit gegen Bogenkurzschluss, Feuchtigkeit, Frost, Feuer sowie Festigkeit und minimalem Aufquellen der Platte CV CA ist es für die Applikationen auch für die Verlegung der Hochspannungskabel in ungeschützten Außenbereichen sowie feuchten unterirdischen Räumen geeignet, und zwar ohne jegliche Oberflächenbehandlung. Das Material unterliegt dank seinen Eigenschaften keiner Degradation.

Das Material ist als maximal beständig gegen Bogenkurzschluss zertifiziert und erfüllt die höchsten Parameter der Brandbeständigkeit in der Reaktion auf das Feuer A1.

Grundlegende Eigenschaften

- Lichtbogenbeständigkeit
- Widerstand gegen Feuerausbreitung Brandverhalten A1
- Frostbeständigkeit
- Witterungsbeständigkeit
- Hohe Festigkeit
- Hygienische Unbedenklichkeit











CEMVIN ELECTRIC

CV EC

Unterlagen unter elektrische Geräte



Elektrounterlagen CEMVIN ELECTRIC

Sicherheit an erster Stelle

Feuerfeste Isolierunterlagen CV EC werden als Isolierunterlagen unter Stromkasten, Schalterund Steckdosen verwendet. Sie sind aus gesundheitlich unbedenklichem Material hergestellt. Die Unterlage CEMVIN garantiert dank ihren Materialeigenschaften den höchsten Schutz für die Strominstallationen und benachbarten Konstruktionen, bei denen laut den geltenden Normen nötig ist, Wärmeundurchlässigkeit und Eliminierung eventueller Verbrennung der Elektroinstallation gegenüber brennbarem Untergrund und Umgebung im Gebäude zu sichern.

Sie wird mit einer Stärke von 5 mm, in vier grundlegenden Ausführungen gemäß der Form der Kasten PI 80 2ZK, PI 80 2 ZT, PI 80 T, PI 80 R und in zwei grundlegenden Abmessungen 80x80x5 und 105x80x5 mm hergestellt.

Die Elektrounterlage CEMVIN trägt zur höchsten Sicherheit aller Gebäudetypen hinsichtlich der Elektroinstallation bei.

Grundlegende Eigenschaften

- Lichtbogenbeständigkeit
- Widerstand gegen Feuerausbreitung Brandverhalten A1
- Frostbeständigkeit
- Auch für Außenraum geeignet
- Hohe Festigkeit

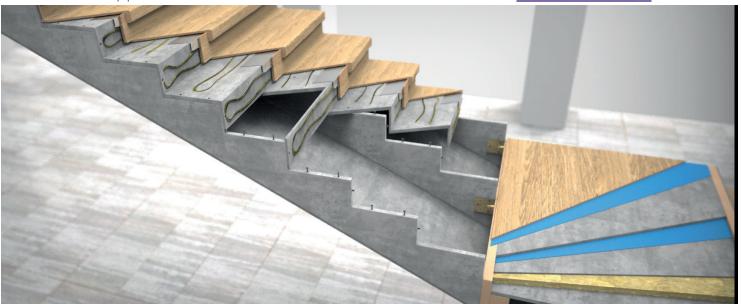




CEMVIN STEP

Platten für Treppenbau

CV ST



Treppensystem CEMVIN STEP

Begehbare Treppe innerhalb weniger Stunden

CEMVIN STEP wird als komplettes Baukastensystem der Treppenläufe inklusive aller erforderlichen Verbindungselemente geliefert. Es handelt sich um ein Trockenbausystem mit geschraubter Konstruktion inklusive der Lösung von Treppenpodest. Ein typisierter Treppenlauf wird ca. innerhalb von 2 Stunden zusammengebaut und ist sofort belastbar.

Die Grundlage dieser exklusiven Technologie bilden die Zementfaserplatten CEMVIN, welche die Bedingungen der Reaktion auf Feuer A1 erfüllen und neben der einfachen und effizienten Montage auf diese Weise Ihr Gebäude langfristig vor der Verbreitung eines möglichen Brands schützen. Diese Konstruktion trägt auf wesentliche Weise zur Sicherheit des Gebäudes bei.

Die Platten sind langfristig fest und widerstandsfähig, deshalb sind sie auch für den Aufbau einer stark beanspruchten Treppe geeignet. Ein gravierender Pluspunkt besteht in der einfachen und schnellen Montage auf dem trockenen Weg ohne Bedarf an technologischen Stillstandzeiten. Das System ist deshalb sowohl für Neubauten, als auch für Rekonstruktionen geeignet.

Grundlegende Eigenschaften

- Einfache und schnelle Montage
- Typisierte Parameter der Konstruktion mit der Möglichkeit eines Projektes in überstandardmäßiger Einzelanfertigung
- Systembaukasten
- Sofort nach der Montage begehbar
- Als Untergrund f
 ür das Gehsystem TOPSTEP ideal
- Nichtentflammbarkeit Klasse der Reaktion auf Feuer A1

Für die Fertigverkleidung der Treppe empfehlen wir das System TOPSTEP.



Mehr Info unter www.topstep.cz



CEMVIN

TOPFACE FACADE

TF FC

Flache Platten für belüftete Fassaden



Sichtdeckenplatte TOPFACE FACADE

Reine Linien mit trendigem Aussehen

Für Außenbereichslösung der Fassaden werden die Paneele TOPFACE FACADE konstruktiv zu den Elementen des tragenden Holz-, Stahl- oder Alu-Systems befestigt und bilden bei der Ergänzung mit Wärmeisolierung mit Dampfdiffusionsfolie einen TOPFACE Mantel der neuen Generation, der den strengsten Anforderungen an die Energie- und Feuchtigkeitsbilanz der Gebäude, die in den heutigen Projekten im Vordergrund stehen, entspricht.

Die Platten sind brandbeständig mit der Reaktion auf Feuer der Stufe A1. Durch die Applikation der Platten tragen Sie in bedeutendem Maße zur Sicherheit Ihres Gebäudes bei.

Grundlegende Eigenschaften

- Wasserbeständigkeit
- Hervorragende Stoßbeständigkeit
- Hygienische Unbedenklichkeit
- Widerstand gegen Feuerausbreitung Brandverhalten A1
- Einfache und schnelle Montage
- Modernes Design











Technisches Datenblatt

Tabelle mit den grundlegenden physikalisch-mechanischen Eigenschaften von TOPFACE

Festigkeitscharakteristiken und mechanische Eigenschaften	Werte
Volumengewicht	1600 kg/m ³
Biegezugfestigkeit in Längsrichtung	min. 10,5 MPa
Biegezugfestigkeit in Querrichtung	min. 17,5 Mpa
Elastizitätsmodul – senkrecht zu den Fasern	7000 MPa
Elastizitätsmodul – entlang der Fasern	9000 MPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	min. 1,3 MPa
Zähigkeit	min. 0,31 J/cm² (tl. 5 mm)
	min. 0,82 J/cm ² (tl. 18 mm)
Abhebefestigkeit	min. 0,4 Mpa
Schraubenausziehwiderstand	min. 100 N/mm
Dehnung des Schraubenkopfes	min. 530 N/mm
Gleitreibungskoeffizient	$\mu_{\rm s} = 0.53$
	$\mu_{d} = 0.59$

Feuchtigkeitseinwirkung und bauphysikalische Eigenschaften	Werte
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach Zyklierung in feuchtem Milieu	min. 0,50 N/mm²
Dickenquellung nach Zyklierung in feuchtem Milieu	0 %
Längenausdehnung bei Änderung der Luftfeuchtigkeit	0,20 %
Wasseraufnahme der Platte nach 24 Stunden Wasserlagerung	max. 18%
Spezifische Gleichgewichtsfeuchte bei 20° a und relativer Feuchtigkeit von 50%	8-10%
Dickenquellung nach 24 Stunden Wasserlagerung	max. 0,3%
Schalldämm-Maß	Rw 30 dB
Diffusionswiderstandszahl	70 - 90
Wärmeleitzahl	max. 0,35W/mK

Feuerwiderstand	Werte
Brandverhalten	A1
Index der Flammenausbreitung über die Oberfläche	i = 0 mm/Min.
	6 minut (tl. 5 mm)
Feuerwiderstand	15 minut (tl. 8 mm)
	16 minut (tl. 10 mm)

Sonstiges	Werte
Frostbeständigkeit bei 100 Zyklen	R _L > 0,75
Massenaktivität Ra 226	21 Bq/kg
Index der Massenaktivität	I = 0,37
Beständigkeit gegen Lichtbogenwirkung	Ohne Merkmale der Werkstoffschädigung beständig
Beständigkeit gegen Hochspannungsbogenentladung	tl. 10mm, Min. 142 sec
Gesundheitliche und hygienische Unbedenklichkeit	✓

Maßtoleranzen		Werte
Plattenstärke	8 mm	±0,8 mm
	10 mm	±1,0 mm
	12 mm	±1,2 mm
	14 mm	±1,4 mm
	16 mm	±1,6 mm
	18 mm	±1,8 mm
	20-40 mm	±2,0 mm
Schalldämm-Maß		L. ±6,5 mm; B. ±5,0 mm
Diffusionswiderstandszahl		± 3,5 mm
Wärmeleitzahl		2,0 mm/m
Toleranz der Rechtwink	ligkeit	3,0 mm/m

Kontakt

Informationen über die Gesellschaft



Geschäftsvertreter und technische Beratung

TOPSET GmbH

An der Weide 1 04319 Leipzig / OT Kleinpösna Deutschland

+49 34291 23855 Tel. Telefax +49 34291 23856 E-mail _info@topset.info

www.cemvin.eu www.topface.cz

CEMVIN s.r.o.

Produktionsanlage Černousy Černousy 62 464 01 Frýdlant **Tschechien**

Export Manager

+420 777 711 114 Mobil

056 04 842 ID USt-ID CZ05604842

E-mail cemvin@cemvin.eu

Technische Hotline

+420 720 035 839 Mobil

E-mail tomas.mecko@cemvin.eu

