



XTB
Systeme

FERMACELL

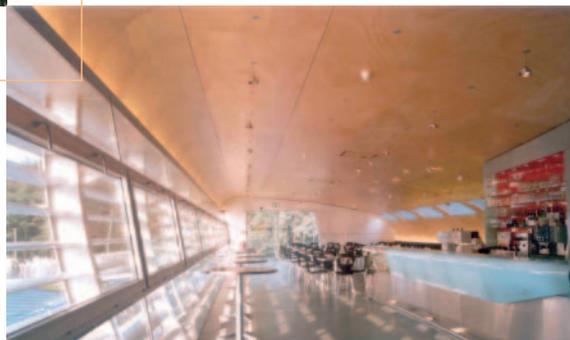
**Mehr Sicherheit durch
Komplettlösungen –
das XTB-System**

Mit Sicherheit die besseren Wände

Es steigen nicht nur die Anforderungen an moderne Baustoffe, sondern auch der Ruf nach mehr Verlässlichkeit im Baubereich wird immer lauter.

Auf der einen Seite steigen die Komfortansprüche, und auf der anderen Seite nimmt der Kostendruck mehr und mehr zu. FERMACELL wird beiden Seiten gerecht. Deshalb gewinnt der trockene Innenausbau mit FERMACELL immer mehr an Bedeutung.

Um jedoch die Verlässlichkeit im Baubereich zu erhöhen, haben wir die Weichen neu gestellt: mit innovativen Komplettlösungen, die auf die Bedürfnisse des Marktes zugeschnitten sind. Mit Wänden, die halten, was sie versprechen. Darauf geben wir Brief und Siegel!



Geschlossen!



Objekte, wie z.B. Schulhäuser, Spitäler, Hotels etc., sind in der Regel bauphysikalisch anspruchsvoll. Sowohl der Planer als auch der Verarbeiter sind natürlich dankbar, wenn sie Bauteile vorsehen und montieren können, die im Aufbau genau definiert sind und ihre Leistungsfähigkeit durch Prüfzeugnisse garantieren. Z.B., dass eine Montagewand auch den geforderten Schallschutz aufweist.

In dem Fall spricht man von einem geschlossenen System. Es gibt dem Planer und Verarbeiter die einzusetzenden Materialien genau vor, und sie haben damit ein Bauteil mit garantierten Eigenschaften.

Im Gegensatz dazu steht das offene System, bei dem nur die „Eckpunkte“ feststehen, die die einzubauenden Materialien aufweisen müssen, z.B. kg/m^3 , Materialdicke. Bei der Auswahl der Materialien sind die Beteiligten frei.



Nur das Beste für das XTB-System

Vier verschiedene Wandaufbauten stehen zur Wahl.



Das Xella Trockenbau-System bietet dem Planer und Verarbeiter vier verschiedene Wandaufbauten als geschlossene Systeme, bei denen jede Teilkomponente genau definiert ist. Damit gehen Sie auf Nummer Sicher, die gewünschten Leistungsergebnisse zu erzielen.

- Die Montagewände sind mit FERMACELL Gipsfaser-Platten oder mit Powerpanel H₂O (für gewerbliche und öffentliche Nassräume) beplankt.
- Als Tragkonstruktion werden PROTEKTOR Maxi CW- und UW-Profile montiert.
- Zur Dämmung dienen FLUMROC Dämmplatten Typ XTBS 1 bzw. 3.

Drei Markenprodukte für optimale Ergebnisse

Je nach Aufbau erzielen diese Montagewände einen Schallschutzwert von bis zu 60 dB sowie einen Brandschutz bis EI 90.

Montiert werden die Wände wie übliche FERMACELL Montagewände. Deshalb gelten auch alle Verarbeitungsrichtlinien von FERMACELL. Somit kann der Verarbeiter auch beim XTB-System zwischen drei Fugenausbildungen wählen (ausser bei XTB-S5 mit der FERMACELL Powerpanel H₂O. Hier ist nur die Klebefuge mit scharfkantigen Platten möglich):

- der Leimfuge (Klebefuge)
- der Spachtelfuge mit scharfkantigen FERMACELL Platten
- der abgeflachten FERMACELL Trockenbau-Kante zum ebenen Einspachteln des Armierungsbandes.



Überzeugende FERMACELL Qualität



Gipsfaser-Platte

FERMACELL Gipsfaser-Platten bestehen aus Gips und Papierfasern, die in einem Recyclingverfahren gewonnen werden. In computergesteuerten Fertigungsstrassen wird eine homogene Mischung dieser beiden natürlichen Rohstoffe nach Zugabe von Wasser – ohne weitere Bindemittel – unter hohem Druck zu stabilen und geruchsneutralen Platten gepresst, getrocknet und auf die jeweiligen Formate zugeschnitten. Ein innovatives und ökologisch unbedenkliches Produktionsverfahren mit strengsten Qualitätskontrollen.

Zementgebundene Nassraum-Platte

Für gewerbliche und öffentliche Nassräume mit hoher Feuchtebelastung oder bei Räumen mit chemischer Beanspruchung (z.B. gewerbliche Küchen, Saunas, Hallenbäder, Dampfduschen, Duschanlagen etc.) wurde die spezielle Nassraumplatte FERMACELL Powerpanel H₂O entwickelt. Sie ist zementgebunden, beidseitig mit einem Glasfasergewebe bewehrt und verfügt über eine Mittellage aus Zusatzstoffen. Die Platte lässt sich wie FERMACELL Gipsfaser-Platten bearbeiten.

Qualitätssicherung

Um eine gleich bleibend anerkannte Qualität zu liefern, werden FERMACELL Produkte von amtlichen Materialprüfanstalten einer ständigen Qualitäts- und Gütekontrolle unterzogen. Gleichzeitig werden sämtliche Qualitätseigenschaften der Produkte in den Testlabors der jeweiligen Fertigungswerke und im Zentrallabor durch strenge Eigenüberwachung laufend kontrolliert.

FERMACELL setzt Massstäbe

FERMACELL ist Bau-, Feuerschutz- und Feuchtraum-Platte zugleich.

Eine Vielzahl von Prüfungen durch staatliche und unabhängige Institute bestätigt: FERMACELL Konstruktionen werden rationell erstellt und bieten ein Höchstmass an Stabilität, Brandschutz, Schall- und Wärmedämmung. Durch die hohe Dichte der Gipsfaser-Platten und ihren homogenen, durch und durch faserverstärkten Aufbau erreichen bereits mit nur einer Lage FERMACELL pro Seite verkleidete Leichtbauwände Schallschutzwerte von 52 dB und einen Brandschutz von EI 60. Dank der enormen Stabilität der FERMACELL Gipsfaser-Platten können Lasten von bis zu 60 kg pro Befestigungspunkt unterkonstruktionsneutral direkt in die Platten befestigt werden.

Ebenso wird grösster Wert auf die baubiologische Unbedenklichkeit von FERMACELL gelegt. Bei den FERMACELL Produkten handelt es sich um Erzeugnisse, die den Erfordernissen der Baubiologie des Instituts für Baubiologie Rosenheim entsprechen und so einen wichtigen Beitrag zu einem gesunden Wohnen leisten.

FERMACELL Gipsfaser-Platten – auf einen Blick

FERMACELL besteht aus Gips und Papierfasern, ohne weitere Bindemittel. Baubiologisch unbedenklich.

Durch und durch faserverstärkt: Die homogene Plattenstruktur macht FERMACELL so stabil und widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung.

Z. B. bei 12,5 mm FERMACELL Platte
 - 50 kg je Dübel
 - 30 kg je Schraube
 - 17 kg je Bilderhaken mit Nagelbefestigung.

Bereits mit der 10 mm dicken FERMACELL Gipsfaser-Platte sind Feuerschutzkonstruktionen EI 30 bis EI 120 möglich.

Hervorragend geeignet für häusliche Räume mit wechselnder Luftfeuchtigkeit, wie z. B. Bad und Küche.

Für gutes Raumklima



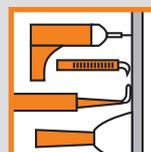
Schalldämmend



Extrem stabil



Leichtes Verarbeiten



Enorm belastbar



Einfaches Anbringen



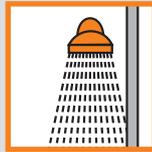
Feuerschutz-Platte



Wirtschaftliche Klebefuge



Feuchtraum geeignet feuchteregulierend



Problemloses Verfugen



Prüfungen verschiedener Institute bestätigen die hervorragenden schalldämmenden Eigenschaften.

FERMACELL Gipsfaser-Platten können Sie ritzen, brechen, sägen, hobeln, bohren, fräsen, schleifen.

FERMACELL können Sie an Unterkonstruktionen mit Schrauben, oder Klammern befestigen.

Der FERMACELL Fugenkleber klebt und verfugt zugleich. Selbst bei Querfugen ohne Hinterlegung wird die volle Plattenfestigkeit erreicht.

Mit FERMACELL Fugenspachtel. Ohne Spezialwerkzeuge.

Überzeugender Service

Bei allen Problemen des trockenen Innenausbau erweist sich der FERMACELL Service als zuverlässiger Partner für Architekten und Verarbeiter.

FERMACELL Fachleute beraten bei der Planung, geben Tipps zur wirtschaftlichsten Verarbeitung und führen intensive Produktschulungen durch. Dieses partnerschaftliche Konzept hat sich europaweit bewährt. FERMACELL gilt auch international als der Qualitätswerkstoff für moderne Ausbau-Lösungen.



System-Garantie

Unser Bestreben ist es, diejenigen, die unsere Systeme einplanen und einbauen, nicht in Sicherheit zu wiegen, sondern sie ihnen auch zu geben.

Aus diesem Grund überreichen wir unseren Baupartnern eine System-Garantie. Darin werden in sechs Punkten Eigenschaften und Funktionalität der FERMACELL Produkte bzw. Systeme garantiert. Sie finden diese Punkte aufgelistet am Schluss dieser Broschüre, zusammen mit der Übereinstimmungserklärung. Diese können die Vertragsparteien unterzeichnen und haben so ein offizielles Schreiben in den Händen. Ganz im Zeichen der angestrebten langjährigen Zusammenarbeit.



Systemaufbau

Bei den nachfolgenden vier Wandaufbauten handelt es sich um nicht tragende Wandkonstruktionen mit entsprechenden brandschutztechnischen Eigenschaften, die zugleich hohe Schallschutzanforderungen erfüllen.

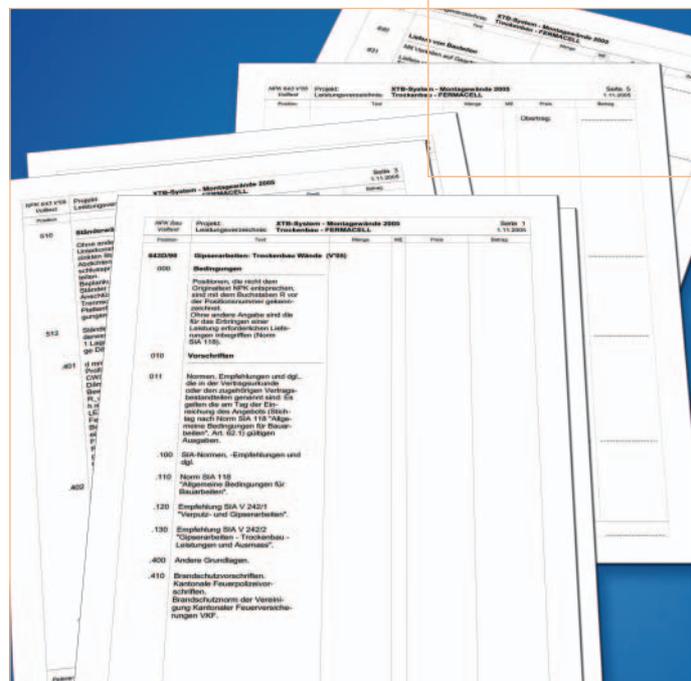
Der Einsatzbereich der nicht tragenden raumabschliessenden Montagewände ist der Zweckbau, z.B. der Büro-, Verwaltungs-, Schul-, Krankenhaus-, Industrie- und allgemeine Wohnungsbau.

Die Montagewände bestehen aus:

- FERMACELL Gipsfaser-Platten bzw. Powerpanel H20 und Zubehör aus dem Hause Xella
- PROTEKTOR Maxi CW- und UW-Profile aus hochwertigem verzinkten Stahlblech.
- Isolation FLUMROC Typ XTBS 1 bzw. 3 zur Hohlraumdämmung

Ausschreibungstexte

Damit nicht nur die Ausführung, sondern auch die Ausschreibung gelingt, haben wir Musterleistungsverzeichnis anhand der NPK-Texte erstellt. Sie können diese auf unserer Homepage entweder als pdf-Datei oder, wenn Sie eine SIA 451 Schnittstelle haben, als entsprechend adaptierte Datei herunterladen. Gerne unterstützen wir Sie persönlich in der Ausschreibung, wenn Sie es wünschen. Bitte nehmen Sie in solchen Fällen mit uns Kontakt auf.



XTB-S2

Systembeschreibung

Nicht tragende Wandkonstruktion mit brandschutztechnischen Eigenschaften, die auch hohe Schallschutzanforderungen erfüllt.

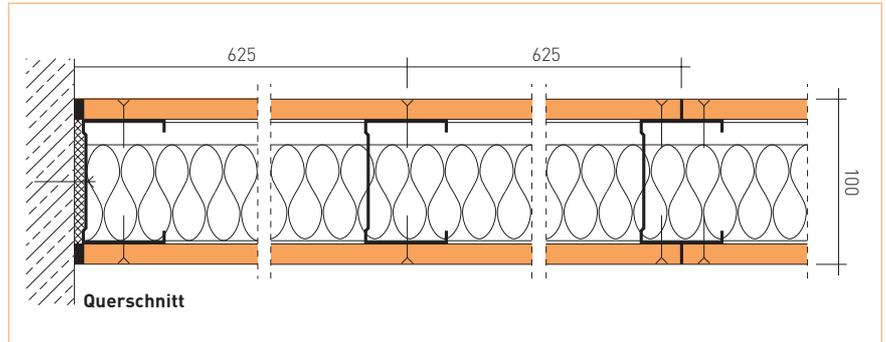
Die Montagewand besteht aus:

FERMACELL Gipsfaser-Platten, nicht brennbar (BKZ 6q.3). Die Platten bestehen aus Gips und Papierfasern, die in einem Recyclingverfahren gewonnen werden, sowie Wasser – ohne weitere Bindemittel.

PROTEKTOR Maxi CW- und UW-

Profilen aus hochwertigem verzinkten Stahlblech

Mineralwolle FLUMROC zur Hohlräum-dämmung



- 1 x 12,5 mm FERMACELL je Seite
- PROTEKTOR Maxi CW 75 mm Profile
- 60 mm FLUMROC Typ XTBS 1
- Schalldämm-Mass $R_{w,R} = 52$ dB
- Brandschutz EI 60 (nbb)
- Maximale Wandhöhe: 4500 mm

Materialbedarf

Angenommene Wandgröße: 12,50 m²; Höhe: 2,50 m; Länge: 5,00 m

Materialbedarf	(ohne Verschnitt)		Menge à m ² Wand	Einheit
Wanddicke 100 mm				
FERMACELL Platten	Format: 1,249 x 2,00 m	Dicke: 12,5 mm	2,0	m ²
PROTEKTOR Unterkonstruktion	U-Wandprofil	UW: 75 x 06	0,8	m
	C-Wandprofil	Maxi-CW: 75 x 06	1,8	m
FLUMROC Typ XTBS 1	Rohdichte: 32 kg/m ³	Dicke: 60 mm	1,0	m ²
FERMACELL Schnellbauschrauben		3,9 x 30 mm	20	Stück
Randdämmstreifen	Material: RST	Breite: 75 mm	1,13	m
Schlagdübel	Länge: 40 mm	Durchmesser: 6 mm	1,6	Stück
FERMACELL Fugenkleber für Klebefuge			35	ml
FERMACELL Feinspachtel bei Klebefuge			0,2	kg

Alternative Ausführungen und Zulagen

FERMACELL Fugenspachtel für Klebefuge	Alternative Spachtel	0,2	kg
FERMACELL Fugenspachtel für Spachtelfuge	Alternative Fuge	0,4	kg
FERMACELL Feinspachtel bei Flächenspachtelung	Zulage	0,4	kg

XTB-S3

Systembeschreibung

Nicht tragende Wandkonstruktion mit brandschutztechnischen Eigenschaften, die auch hohe Schallschutzanforderungen erfüllt.

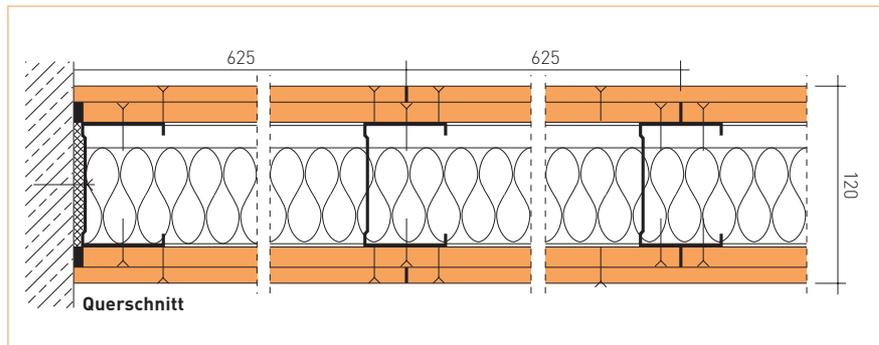
Die Montagewand besteht aus:

FERMACELL Gipsfaser-Platten, nicht brennbar (BKZ 6q.3). Die Platten bestehen aus Gips und Papierfasern, die in einem Recyclingverfahren gewonnen werden, sowie Wasser – ohne weitere Bindemittel.

PROTEKTOR Maxi CW- und UW-

Profilen aus hochwertigem verzinkten Stahlblech

Mineralwolle FLUMROC zur Hohlraumdämmung



- 1 x 12,5 mm FERMACELL + 1 x 10 mm FERMACELL je Seite
- PROTEKTOR Maxi CW 75 mm Profile
- 60 mm FLUMROC Typ XTBS 3
- Schalldämm-Mass $R_{w,R} = 60$ dB
- Brandschutz F 90 (anwendbar als EI 90 (nbb))
- Maximale Wandhöhe: 5500 mm

Materialbedarf

Angenommene Wandgröße: 12,50 m²; Höhe: 2,50 m; Länge: 5,00 m

Materialbedarf	(ohne Verschnitt)		Menge à m ² Wand	Einheit
Wanddicke 120 mm				
FERMACELL Platten	Format: 1,249 x 2,00 m	Dicke: 12,5 mm	2,0	m ²
		Dicke: 12,5 mm	2,0	m ²
PROTEKTOR Unterkonstruktion	U-Wandprofil C-Wandprofil	UW: 75 x 06	0,8	m
		Maxi-CW: 75 x 06	1,8	m
FLUMROC Typ XTBS 3	Rohdichte: 60 kg/m ³	Dicke: 60 mm	1,0	m ²
FERMACELL Schnellbauschrauben		3,9 x 30 mm 1. Lage	12	Stück
		3,9 x 45 mm 2. Lage	20	Stück
Randdämmstreifen	Material: RST	Breite: 75 mm	1,13	m
Schlagdübel	Länge: 40 mm	Durchmesser: 6 mm	1,6	Stück
FERMACELL Fugenkleber für Klebefuge			35	ml
FERMACELL Feinspachtel bei Klebefuge			0,2	kg

Alternative Ausführungen und Zulagen

FERMACELL Fugenspachtel für Klebefuge	Alternative Spachtel	0,2	kg
FERMACELL Fugenspachtel für Spachtelfuge	Alternative Fuge	0,4	kg
FERMACELL Feinspachtel bei Flächenspachtelung	Zulage	0,4	kg

XTB-S4

Systembeschreibung

Nicht tragende Wandkonstruktion mit brandschutztechnischen Eigenschaften, die auch hohe Schallschutzanforderungen erfüllt.

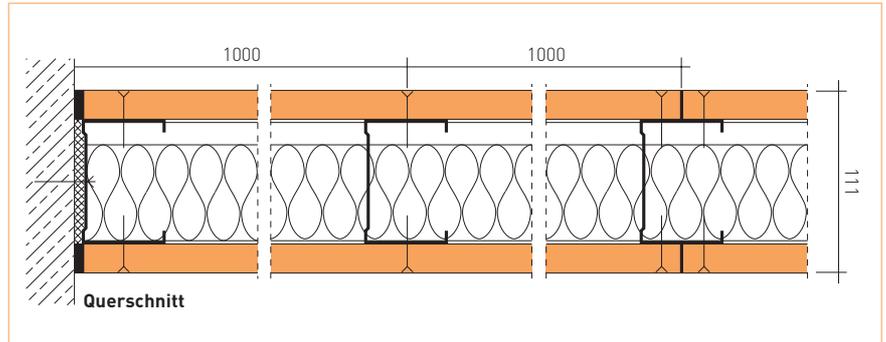
Die Montagewand besteht aus:

FERMACELL Gipsfaser-Platten, nicht brennbar (BKZ 6q.3). Die Platten bestehen aus Gips und Papierfasern, die in einem Recyclingverfahren gewonnen werden, sowie Wasser – ohne weitere Bindemittel.

PROTEKTOR Maxi CW- und UW-

Profilen aus hochwertigem verzinkten Stahlblech

Mineralwolle FLUMROC zur Hohlräumdämmung



- 1 x 18 mm FERMACELL je Seite
- PROTEKTOR Maxi CW 75 mm Profile
- 60 mm FLUMROC Typ XTBS 3
- Schalldämm-Mass $R_{w,R} = 55$ dB
- Brandschutz EI 90 (nbb)
- Maximale Wandhöhe: 4500 mm

Materialbedarf

Angenommene Wandgröße: 12,50 m²; Höhe: 2,50 m; Länge: 5,00 m

Materialbedarf	(ohne Verschnitt)		Menge à m ² Wand	Einheit
Wanddicke 111 mm				
FERMACELL Platten	Format: 1,249 x 2,00 m	Dicke: 18 mm	2,0	m ²
PROTEKTOR Unterkonstruktion	U-Wandprofil	UW: 75 x 06	0,8	m
	C-Wandprofil	Maxi-CW: 75 x 06	1,2	m
FLUMROC Typ XTBS 3	Rohdichte: 60 kg/m ³	Dicke: 60 mm	1,0	m ²
FERMACELL Schnellbauschrauben		3,9 x 45 mm	16	Stück
Randdämmstreifen	Material: RST	Breite: 75 mm	1,13	m
Schlagdübel	Länge: 40 mm	Durchmesser: 6 mm	1,6	Stück
FERMACELL Fugenkleber für Klebefuge			35	ml
FERMACELL Feinspachtel bei Klebefuge			0,2	kg

Alternative Ausführungen und Zulagen

FERMACELL Fugenspachtel für Klebefuge	Alternative Spachtel	0,2	kg
FERMACELL Fugenspachtel für Spachtelfuge	Alternative Fuge	0,4	kg
FERMACELL Feinspachtel bei Flächenspachtelung	Zulage	0,4	kg

XTB-S5

Systembeschreibung

Nicht tragende Wandkonstruktion mit brandschutztechnischen Eigenschaften, speziell für Räume mit hoher Feuchtebelastung.

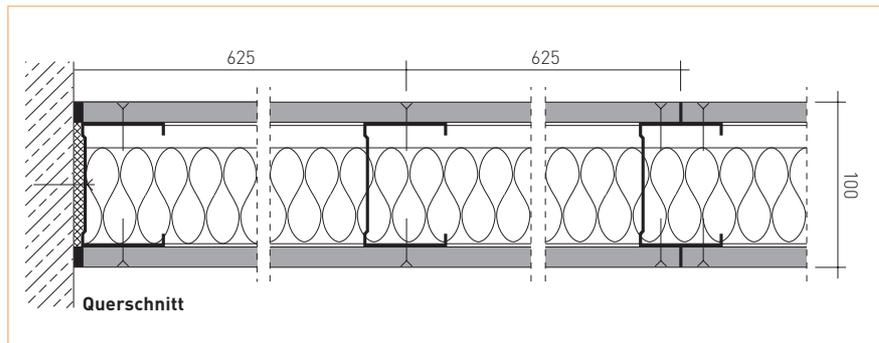
Die Montagewand besteht aus:

FERMACELL Powerpanel H₂O Platten, nicht brennbar (BKZ 6.3). Die Platte ist zementgebunden, beidseitig mit einem Glasfasergewebe armiert und verfügt über eine Mittellage aus Zusatzstoffen.

PROTEKTOR Maxi CW- und UW-

Profilen aus hochwertigem verzinkten Stahlblech

Mineralwolle FLUMROC zur Hohlraumdämmung



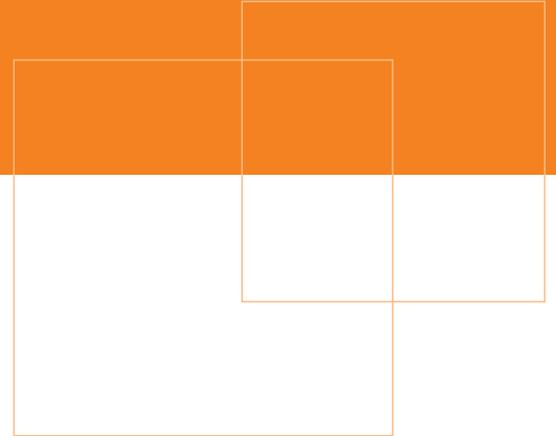
- 1 x 12,5 mm Powerpanel H₂O je Seite
- PROTEKTOR Maxi CW 75 mm Profile
- 60 mm FLUMROC Typ XTBS 1
- Schalldämm-Mass $R_{w,R} = 47$ dB
- Brandschutz EI 30 (nbb)
- Maximale Wandhöhe: 3000 mm

Materialbedarf

Angenommene Wandgröße: 12,50 m²; Höhe: 2,50 m; Länge: 5,00 m

Materialbedarf	(ohne Verschnitt)		Menge à m ² Wand	Einheit
Wanddicke 100 mm				
FERMACELL Powerpanel H₂O	Format: 1,25 x 2,60 m	Dicke: 12,5 mm	2,0	m ²
PROTEKTOR	U-Wandprofil	UW: 75 x 06	0,8	m
Unterkonstruktion	C-Wandprofil	Maxi-CW: 75 x 06	1,2	m
FLUMROC	Rohdichte: 32 kg/m ³	Dicke: 60 mm	1,0	m ²
Typ XTBS 1				
FERMACELL Schnellbauschrauben		3,9 x 30 mm	20	Stück
Randdämmstreifen	Material: RST	Breite: 75 mm	1,13	m
Schlagdübel	Länge: 40 mm	Durchmesser: 6 mm	1,6	Stück
FERMACELL Fugenkleber für Klebefuge			35	ml

FERMACELL System-Garantie



1.

Wir garantieren unmittelbar jedem **Bauherrn** für den Zeitraum von **5 Jahren** ab Auslieferung unserer Waren, dass unsere Produkte im Zeitpunkt der Auslieferung die Eigenschaften aufweisen, die wir in unseren allgemeinen Produktinformationen zusagen.

2.

Darüber hinaus garantieren wir jedem Bauherrn, dass alle von uns unter unseren Marken angebotenen **Systemprodukte** in ihrem Zusammenwirken die von uns zugesagten Funktionen erfüllen.

3.

Diese Garantiezusagen gelten insoweit, wie ausschließlich Original-Systemzubehör eingesetzt wird und unsere allgemeinen oder besonderen Verarbeitungshinweise eingehalten werden.

4.

Der Umfang dieser Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Beratung und Materialersatz durch Neulieferung.

5.

Diese Garantie findet ihre Grenzen ferner im Umfang der gesetzlich geregelten Gewährleistung zwischen Verkäufer und Käufer.

6.

Im Übrigen stehen wir zu unserer Verantwortlichkeit im Rahmen der gesetzlichen Produkthaftung.



Übereinstimmungserklärung

Übereinstimmungserklärung zwischen Bauwerksteller, Vertreter des Bauherrn sowie Xella Trockenbau-Systeme GmbH.

- Name und Adresse des Unternehmers sowie Vertreter des Bauherrn (Architekt), der die Leichtbauwände analog XTB-S2-5, Aufbau wie in dieser Broschüre beschrieben, geplant oder eingebaut hat:

Name: _____

Name: _____

Straße: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

PLZ/Ort: _____

- Baustelle bzw. Gebäude:

Name: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

- Datum der Herstellung:

- Bezeichnung Wandtyp:

- Inhalt dieser Übereinstimmungserklärung sind die 6 genannten Punkte der System-Garantie

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift



Xella

Trockenbau-Systeme GmbH

Verkaufsbüro Schweiz

Südstrasse 4

CH-3110 Münsingen

Telefon: 031 – 7242020

Technische Auskünfte: 031-7242030

Telefax: 031 – 7242029

www.fermacell.ch

FERMACELL® ist eingetragene Marke der XELLA-Gruppe.