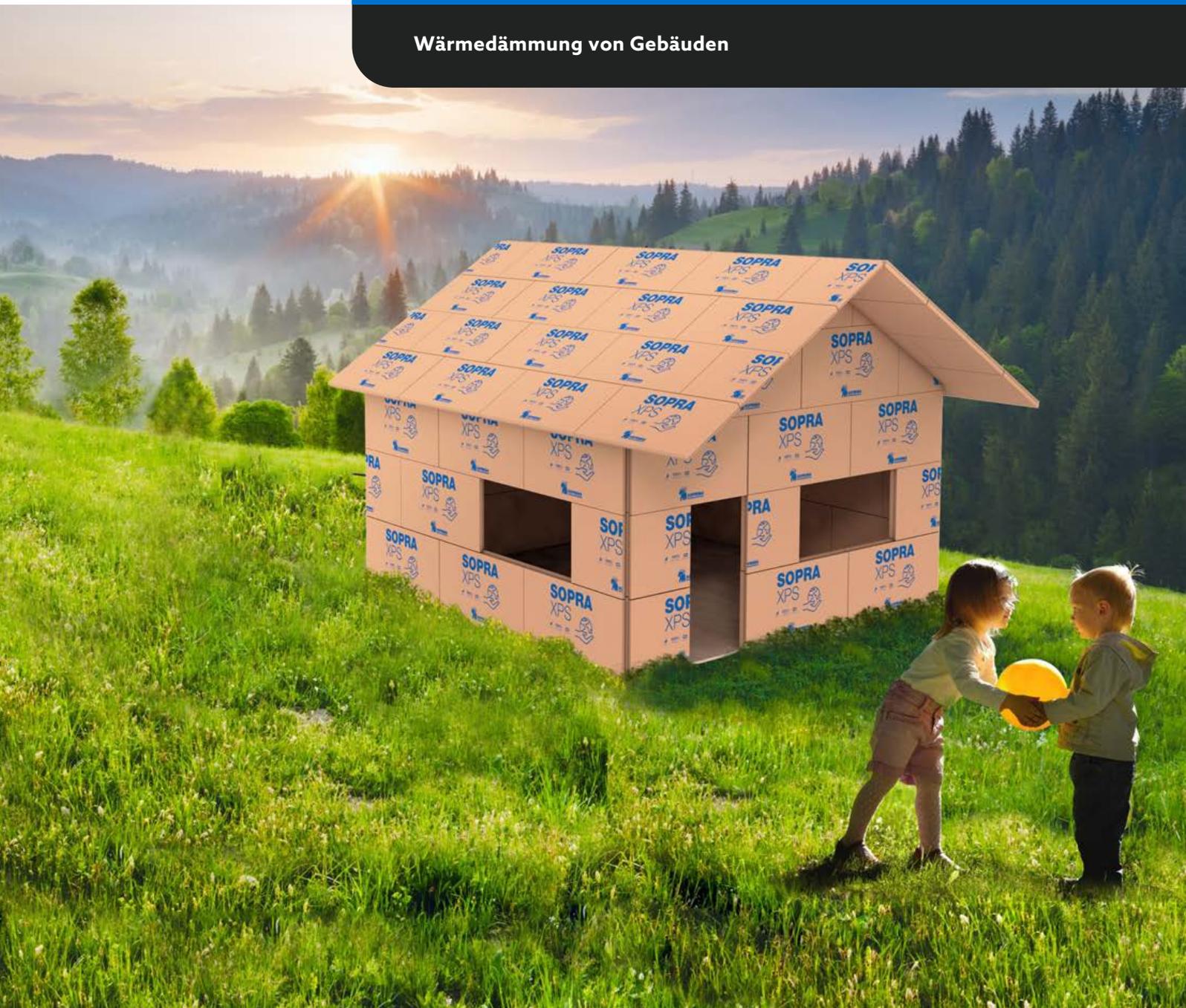


SOPRA XPS

Extrudiertes Polystrol

Wärmedämmung von Gebäuden



SOPRA XPS: DIE NEUE UMWELTFREUNDLICHE WÄRMEDÄMMUNG AUS EXTRUDIERTEM POLYSTYROL VON SOPREMA MIT VERBESSERTER LEISTUNG



SOPRA XPS

Das Sortiment von SOPREMA mit **umweltfreundlichen Wärmedämmungen aus extrudiertem Polystyrol** überzeugt durch **seine geringe Umweltbelastung** während des gesamten Lebenszyklus. **SOPRA XPS** behauptet sich **hervorragend gegen Kälte und Hitze** und eignet sich für die Dämmung von Gebäuden in allen Klimazonen. **SOPRA XPS ist zu 100 % recycelbar und gilt daher als Beispiel für die Kreislaufwirtschaft.** Der hoch entwickelte Produktionsprozess bietet folgende Vorteile:

- **Null-Abfall-Produktionsanlagen**
- **Wiederverwertbarkeit des Produkts am Ende des Lebenszyklus eines Gebäudes**





Die Dämmungslösung **SOPRA XPS** gewährleistet eine hohe Energieeffizienz und grossen Komfort – im Sommer wie im Winter. Die hohe Dämmleistung des extrudierten Polystyrols **SOPRA XPS** reduziert den Energieverbrauch für die Klimatisierung massiv. Das extrudierte Polystyrol **SOPRA XPS** trägt nicht nur zur Senkung des Energieverbrauchs und zum Umweltschutz bei, sondern schützt das Gebäude auch vor Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen, sodass seine Funktionalität dauerhaft erhalten bleibt.



SOPRA XPS TECHNOLOGIE UND INNOVATION ZUGUNSTEN EINER NACHHALTIGEREN WÄRMEDÄMMUNG



NACHHALTIG

100%

RECYCELBAR



KREISLAUFWIRTSCHAFT



SOPREMA achtet auf Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit – bei der Produktentwicklung bis hin zur Installation.

UNSER ENGAGEMENT FÜR SIE UND DIE UMWELT.

SOPREMA zählt zu den Vorreitern, was die Förderung der Nachhaltigkeit in der Baubranche betrifft. Unsere Entwicklung zielt auf Nachhaltigkeit, unsere Forschung auf die Bewertung und die Minimierung der Auswirkungen, die unsere Produkte und Aktivitäten auf die Umwelt und die Menschen haben können – von der Konstruktion bis zum Ende der Lebensdauer eines Gebäudes. Wir haben ein ganz klares Ziel vor Augen: einen Beitrag zur Reduzierung der Treibhausgase zu leisten im Bewusstsein, dass 30 % davon aus dem Bausektor stammen.

Die **SOPRA XPS**-Reihe von SOPREMA ist ein Beispiel für unsere Strategie im Rahmen der Kreislaufwirtschaft und Nachhaltigkeit, denn hier lässt die Recyclingtechnologie zusammen mit innovativen und ausgesprochen CO₂-emissionsarmen Produktionsprozessen leistungsstarke Wärmedämmungen mit höchster Haltbarkeit entstehen. Dies trägt dazu bei, die Lebensdauer von Gebäuden mit einem Material zu verlängern, das am Ende seiner Nutzungszeit zu 100 % recycelt werden kann.

BEISPIEL FÜR **KREISLAUFWIRTSCHAFT** UND **NACHHALTIGES BAUEN**



SIA

Norm SIA 279



VORTEILE

Das extrudierte Polystyrol **SOPRA XPS** ist ein harter, isolierender Schaumstoff mit thermoplastischen Eigenschaften und einer geschlossenen Zellstruktur, die dem Produkt **ausgezeichnete thermische und mechanische Eigenschaften** verleiht.

Druckspannung

- Mindestdruckspannung der **SOPRA XPS**-Reihe für herkömmliche Anwendungen: 250 bis 300 kPa
- Die Dämmplatte **SOPRA XPS 500** wird in Fällen empfohlen, in denen eine höhere Druckspannung (500 kPa) erforderlich ist, zum Beispiel Böden und Decken, die hohen Lasten standhalten müssen.
- Die Dämmplatte **SOPRA XPS 700** (700 kPa) ist das passende Produkt für Anwendungen mit hohen mechanischen Belastungen wie Parkhausüberdachungen, Garagen, Industriegebäude mit hoher Verkehrslast oder Kühlhäuser.

Verhalten bei Wasser und Feuchtigkeit

- **SOPRA XPS** ist dank seiner geschlossenen Zellstruktur wasserfest, ein Merkmal, das bei der Dämmung von Umkehrdächern, Fundamenten und erdseitigen Stützmauern von grossem Vorteil ist.

Wärmewiderstand

- **SOPRA XPS** zeichnet sich durch hervorragende Dämmeigenschaften aus. Die geringe Wärmeleitfähigkeit sorgt für einen hohen Wärmewiderstand, sodass eine optimale Wärmedämmung und eine hohe Energieeinsparung erzielt werden.

SOPRA XPS

TECHNOLOGIE UND INNOVATION FÜR DIE UMWELT UND DEN MENSCHEN



SOPRA XPS ist ein gelungenes Beispiel für nachhaltige Technologie und Innovation von den ersten Produktionsphasen bis zum Ende des Lebenszyklus:

- Hergestellt mit umweltfreundlichem Treibmittel ohne Einsatz von FCKW, HFCKW und HFKW
- Senkung des Energieverbrauchs in allen Produktionsphasen
- Dauerhaft hohe Leistung für Komfort und Funktionalität des Gebäudes
- Am Ende des Lebenszyklus zu 100 % recycelbar



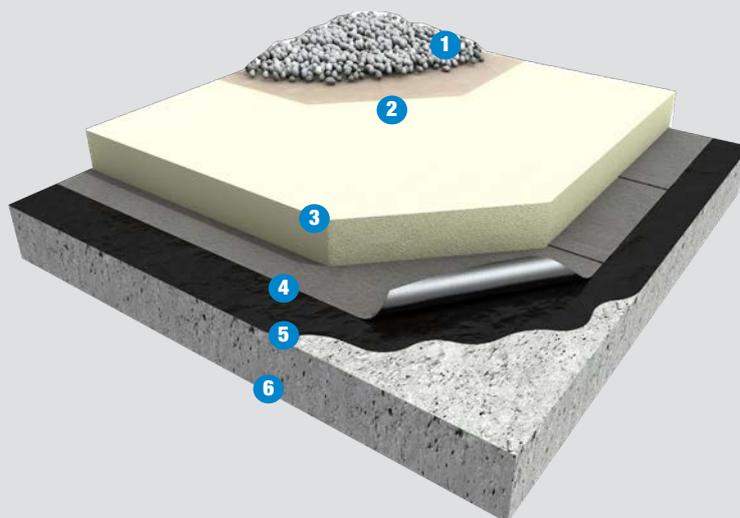
PRODUKTE UND ANWENDUNGEN

<div style="text-align: center;">Produkt</div> <div style="text-align: center;">Anwendung</div>	 SOPRA XPS MULTI 20	 SOPRA XPS CR	 SOPRA XPS SL	 SOPRA XPS SL-HP	 SOPRA XPS CW	 SOPRA XPS WF	 SOPRA XPS 500	 SOPRA XPS 700
Umkehrdach			✓					
Dachterrasse			✓	✓				
Steildach			✓	✓	✓			
Hohlräume			✓	✓	✓			
Sockel Wärmedäm- mverbundsystem						✓		
Hinterlüftete Fassade			✓	✓				
Wärmebrückenkor- rektur	✓					✓		
Bodenplatte für den Wohnungsbau		✓					✓	
Bodenplatte für die Industrie							✓	✓
Erdseitige Stützmauern			✓				✓	✓
Fundamente		✓	✓					

SCHUTZSCHICHT MIT RUNDKIES - UMKEHRDACH

Horizontale Fläche

- 1 Schutzschicht
- 2 Filtervlies
- 3 Wärmedämmung
- 4 Abdichtung
- 5 Voranstrich
- 6 Unterkonstruktion



Ebene/Beschreibung	System
1 - Schutzschicht	Rundkies
2 - Filtervlies	GEMATEX SYSTEMVLIES
3 - Wärmedämmung	SOPRA XPS SL
4 - Abdichtung	SOPRALEN PREMIER EP 5 ARD FLAM
5 - Voranstrich	ELASTOCOL 500
6 - Unterkonstruktion	Beton abtalschierit Gefälle > 1.5%

Die in dieser Broschüre dargestellten Produkte und technischen Lösungen stellen nur eine Auswahl des Sortiments von SOPREMA dar. Es können auch andere Produkte und Lösungen verwendet werden. Wenden Sie sich dazu bitte an die technische Abteilung von SOPREMA.

SOPRA XPS SL



Umkehrdachkonstruktionen, die eine Verlegung der Dämmschicht über der Dachabdichtung vorsehen, sind in Europa weit verbreitet.

Eine wesentliche Rolle in diesem Schichtaufbau, der vor allem in Bezug auf die Haltbarkeit der Abdichtung unbestrittene Vorteile bietet, spielt das isolierende Produkt aus extrudiertem Polystyrol mit wasserdichter Schaumhaut, geschlossenzelliger Struktur und Unempfindlichkeit gegenüber Frost-Tau-Zyklen sowie Wasser und Feuchtigkeit. Die Hauptvorteile des Umkehrdachs liegen im Wegfall der Dampfbremse und vor allem in einer längeren Haltbarkeit und höheren Effizienz der Dichtungsbahn.

Diese ist gegen UV-Strahlen und thermische Schwankungen geschützt, was wiederum die Lebensdauer verlängert. Ein weiterer Vorteil des Umkehrdachs ist die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Ausführungen wählen zu können: Kies, trocken verlegter Pflasterbelag oder herkömmliche Fliesen.

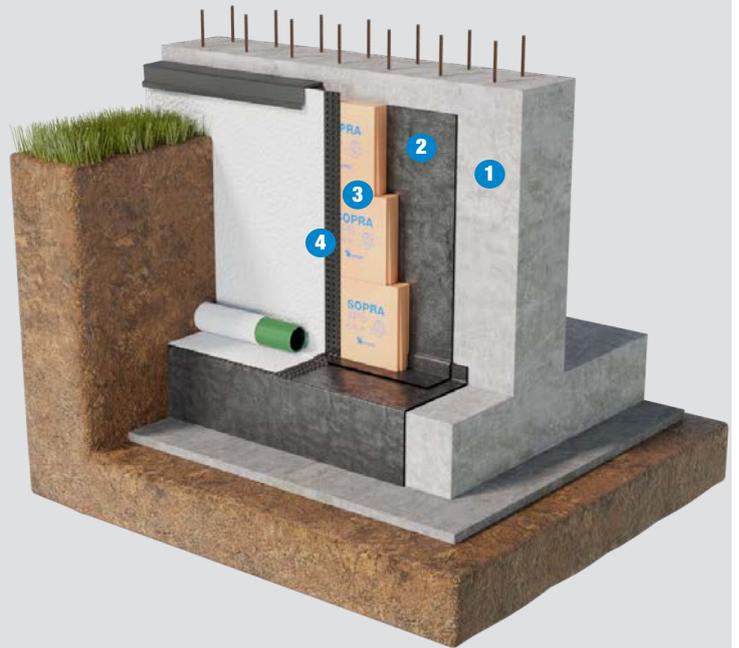
Beim klassischen Schichtaufbau wird die Abdichtung mit Polymerbitumenbahnen oder synthetischer PVC/TPO-Bahnen auf dem Tragwerk verlegt; Verlegung der Dämmplatten aus CAM-konformem extrudiertem Polystyrol Typ **SOPRA XPS SL** mit Stufenfalz an den vier Seiten. Bei technischen Bereichen wird empfohlen, Dämmplatten, ebenfalls aus extrudiertem Polystyrol, mit einer höheren mechanischen Druckspannung zu verwenden, zum Beispiel **SOPRA XPS 500** oder **SOPRA XPS 700**, je nach Belastung der Bedachung, gefolgt von der Trennschicht und der Verlegung des Bodenbelags.

SOCKEL- UND PERIMETERDÄMMUNG

Vertikale Fläche

- 1 Beton
- 2 Abdichtung
- 3 Wärmedämmung
- 4 Schutz-/Entwässerungsschicht

Die in dieser Broschüre dargestellten Produkte und technischen Lösungen stellen nur eine Auswahl des Sortiments von SOPREMA dar. Es können auch andere Produkte und Lösungen verwendet werden. Wenden Sie sich dazu bitte an die technische Abteilung von SOPREMA.



Ebene/Beschreibung	Abdichtung von Unterirdischen Vertikalen Flächen
1 - Unterkonstruktion	Beton
2 - Abdichtung	SOPRALEN JARDIN EP 5 ARD FLAM WF
3 - Wärmedämmung	SOPRA XPS SL
4 - Schutz-/Entwässerungsschicht	SOPRADRAIN ISO 20V

SOPRA XPS SL



SOPRA XPS CR



Der Schutz von Grundmauern erfordert bezüglich Wärmedämmung und Abdichtung eine sorgfältige Planung mit dem Ziel, zeitbedingte Beeinträchtigungen am Gebäude und damit erhebliche wirtschaftliche Schäden zu verhindern.

Es ist wesentlich, dass das Material unter dem Kriterium der Leistungsfähigkeit und Eignung für den spezifischen Einsatz, aber vor allem auch der dauerhaften Erhaltung aller funktionellen Eigenschaften ausgewählt wird.

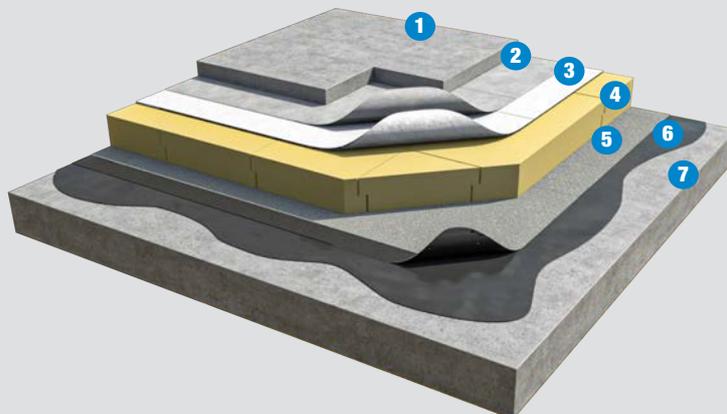
Ein korrekter Schichtaufbau der Stützmauern sieht die Verlegung einer Abdichtungsschicht vor, die mithilfe von Polymerbitumenbahnen hergestellt wird. Die Wärmedämmschicht mit Platten aus extrudiertem Polystyrol Typ **SOPRA XPS CR** oder **SOPRA XPS SL** entspricht den Mindestumweltkriterien CAM und wird vertikal durch Verkleben verlegt.

Darüber wird eine Schutz-/Entwässerungsschicht in Bahnen angebracht, wobei die Seite mit dem Vlies der Stützmauer zugewandt ist. Die Oberseite der Bahnen wird mit mechanischen Mitteln an der Wand befestigt. Der oberirdische Teil der Bahn wird durch spezielle Kunststoffprofile geschützt.

NUTZSCHICHT MIT BEFAHRBAREM BELAG - UMKEHRDACH

Horizontale Fläche

- 1 Nutzschrift befahrbar z.B. Druckverteilterplatte
- 2 Filtervlies
- 3 Drainage
- 4 Wärmedämmung
- 5 Abdichtung
- 6 Voranstrich
- 7 Unterkonstruktion



Ebene/Beschreibung	System
1 - Nutzschicht	Druckverteilterplatte
2 - Filtervlies	GEMATEX SYSTEMVLIES
3 - Drainage	SOPRADRAIN 1E1
4 - Wärmedämmung	SOPRA XPS SL / 500 / 700
5 - Abdichtung	SOPRALEN PREMIER EP 5 ARD FLAM
6 - Voranstrich	ELASTOCOL 500
7 - Unterkonstruktion	Beton im Gefälle >1.5 %

* als Alternative SOPRA XPS 700 je nach Belastung der Bedachung.

Die in dieser Broschüre dargestellten Produkte und technischen Lösungen stellen nur eine Auswahl des Sortiments von SOPREMA dar. Es können auch andere Produkte und Lösungen verwendet werden. Wenden Sie sich dazu bitte an die technische Abteilung von SOPREMA.

In den vergangenen Jahren hat sich die Leistungsfähigkeit der Materialien für befahrbare Bodenbeläge erheblich verbessert. Die ordnungsgemäße Funktion eines Abdichtungssystems hängt dabei nicht nur von der richtigen Materialwahl ab, sondern vielmehr von einer angemessenen Planung und Ausführung.

Das vorgeschlagene System sieht die Verlegung einer Abdichtung auf dem tragenden Bauteil vor. Die Wärmedämmung besteht aus den Platten **SOPRA XPS SL**, **SOPRA XPS 500** oder alternativ **SOPRA XPS 700**, je nach Belastung der Bedachung, mit Stufenfalz an vier Seiten. Darauf folgen die Trenn- und Drainageschichten, abgerundet durch den Hartbetonbelag, der die befahrbare Abschlusschicht bildet.

SOPRA XPS SL



SCHUTZSCHICHT MIT EXT. BEGRÜNUNG - UMKEHRDACH

Horizontale Fläche

- 1 Schutzschicht
- 2 Drainage
- 3 Trennlage
- 4 Wärmedämmung
- 5 Abdichtung
- 6 Voranstrich
- 7 Unterkonstruktion



Ebene/Beschreibung	Zweilagige Ausführung
	System
1 - Schutzschicht	ext. Begrünung Soprastrat & Sopraflora
2 - Drainage	SOPRADRAIN ISO 20 V
3 - Trennlage	GEMATEX SYSTEMVLIES
4 - Wärmedämmung	SOPRA XPS SL
5 - Abdichtung	2. LAGE SOPRALEN JARDIN EP 5 ARD FLAM WF 1. LAGE SERVAFLEX G4E FLAM FLAM
6 - Voranstrich	ELASTOCOL 500
7 - Unterkonstruktion	Beton im Gefälle > 1.5%

Die in dieser Broschüre dargestellten Produkte und technischen Lösungen stellen nur eine Auswahl des Sortiments von SOPREMA dar. Es können auch andere Produkte und Lösungen verwendet werden. Wenden Sie sich dazu bitte an die technische Abteilung von SOPREMA.

SOPRA XPS SL



Die Gestaltung von Dächern zur Nutzung als «Dachterrasse» im Rahmen der steuerlichen Absetzbarkeit von Umweltschutz- & Energiesparmassnahmen für die Begrünung privater Aussenbereiche von bestehenden Gebäuden, Immobilien oder Gründächer usw. nimmt seit einiger Zeit stark zu.

Die Vorteile dieser technischen Lösung sind vielfältig, sowohl in Bezug auf die Leistung als auch auf die städtebaulichen und ökologischen Auswirkungen des Gebäudes. Neben den hohen Energieeinsparungen, die durch den Einsatz von XPS-Dämmplatten gegeben sind, wird auch die Umgebungstemperatur gesenkt, sodass die Auswirkungen des städtischen Wärmeinseleffekts reduziert werden.

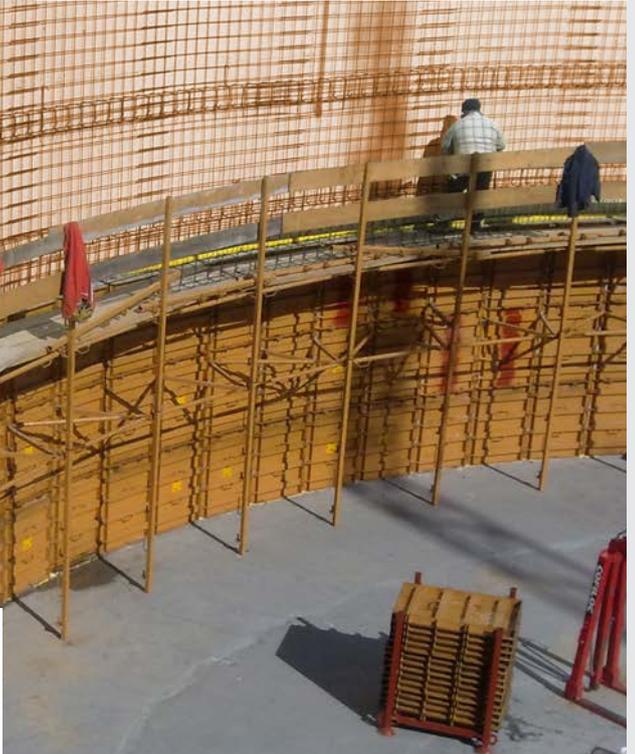
Die Abdichtungen weisen zudem eine längere Lebensdauer auf, das angesammelte Regenwasser wird gefiltert und reguliert, CO₂ und Feinstaub absorbiert, was wiederum eine deutliche Verbesserung der Luftqualität mit sich bringt.

Der Schichtaufbau einer Dachterrasse sieht eine Abdichtung durch die Verlegung einer zweilagigen Polymerbitumenbahn die Verlegung der Wärmedämmschicht und danach die Trenn- und Drainagelagen vor.

In diesem Fall wird die Verwendung aus extrudiertem Polystyrol Typ **SOPRA XPS SL**, **SOPRA XPS 500** oder alternativ **SOPRA XPS 700** empfohlen. Darauf folgen eine Trennlage als wasserabweisend und dampfdiffusionsoffene Schicht, eine Drainage als Dampfentspannung und zuletzt die Dachbegrünung.



Konstruktion eines Fermenters zur Herstellung von Biogas mit Dämmplatten Typ SOPRA XPS SL.



BAUREIHE SOPRA XPS

SOPRA XPS MULTI 20

Abmessung mm	Stück/ Paket	m ² /Paket	m ² /Palette	Art. Nr.	Verf. Tage
20x600x1250	21	15,75	189,00	104698	auf Lager



Kantenausbildung



SOPRA XPS CR

Art. Nr.	Abmessung mm	Stück/ Paket	m ² /Paket	m ² /Palette	Verf. Tage
104715	30x600x1250	14	10,50	126,00	auf Lager
104716	40x600x1250	10	7,50	90,00	auf Lager
104717	50x600x1250	8	6,00	72,00	auf Lager
104718	60x600x1250	7	5,25	63,00	auf Lager
104719	80x600x1250	5	3,75	45,00	auf Lager
105408	100x600x1250	4	3,00	36,00	auf Lager
105412	120x600x1250	3	2,25	31,50	auf Lager
115316	140x600x1250	3	2,25	27,00	auf Lager
106634	160x600x1250	2	1,50	24,00	15 AT
108993	180x600x1250	2	1,50	21,00	15 AT
115326	200x600x1250	2	1,50	18,00	15 AT
109783	220x600x1250*	2	1,50	18,00	15 AT
109112	240x600x1250*	1	0,75	15,00	15 AT
110406	260x600x1250*	1	0,75	13,50	15 AT
110160	280x600x1250*	1	0,75	13,50	15 AT
110161	300x600x1250*	1	0,75	12,00	15 AT



Kantenausbildung



SOPRA XPS SL

Art. Nr.	Abmessung mm	Stück/ Paket	m ² /Paket	Pakete/ Palette	m ² /Palette	Verf. Tage
104671	30x600x1250	14	10,50	12	126,00	auf Lager
104672	40x600x1250	10	7,50	12	90,00	auf Lager
104673	50x600x1250	8	6,00	12	72,00	auf Lager
104674	60x600x1250	7	5,25	12	63,00	auf Lager
104675	80x600x1250	5	3,75	12	45,00	auf Lager
104676	100x600x1250	4	3,00	12	36,00	auf Lager
104677	120x600x1250	3	2,25	14	31,50	auf Lager
106626	140x600x1250	3	2,25	12	27,00	auf Lager
106627	160x600x1250	2	1,50	16	24,00	auf Lager
110289	180x600x1250	2	1,50	14	21,00	auf Lager
115312	200x600x1250	2	1,50	12	18,00	auf Lager
109111	220x600x1250*	2	1,50	12	18,00	15 AT
115363	240x600x1250*	1	0,75	20	15,00	15 AT
109113	260x600x1250*	1	0,75	18	13,50	15 AT
109114	280x600x1250*	1	0,75	18	13,50	15 AT
109115	300x600x1250*	1	0,75	16	12,00	15 AT



Kantenausbildung



SOPRA XPS SL - HP

Art. Nr.	Abmessung mm	m ² /Paket	m ² /pacco	Pakete/ Palette	m ² /Palette	Verf. Tage
104675	80x600x1250	5	3,75	12	45,00	auf Lager
104676	100x600x1250	4	3,00	12	36,00	auf Lager
104677	120x600x1250	3	2,25	14	31,50	auf Lager
106626	140x600x1250	3	2,25	12	27,00	auf Lager



Kantenausbildung



SOPRA XPS CW

Art. Nr.	Abmessung mm	Stück/ Paket	m ² /Paket	Pakete/ Palette	m ² /Palette	Verf. Tage
104686	30x600x2500	14	21,00	12	252,00	auf Lager
104687	40x600x2500	10	15,00	12	180,00	auf Lager
104688	50x600x2500	8	12,00	12	144,00	auf Lager
104689	60x600x2500	7	10,50	12	126,00	auf Lager
104690	80x600x2500	5	7,50	12	90,00	auf Lager
104691	100x600x2500	4	6,00	12	72,00	auf Lager
104692	120x600x2500	3	4,50	14	63,00	auf Lager
115148	140x600x2500	3	4,50	12	54,00	auf Lager



Kantenausbildung



SOPRA XPS WF

Art. Nr.	Abmessung mm	Stück/ Paket	m ² /Paket	Pakete/ Palette	m ² /Palette	Verf. Tage
109014	30x600x1250	14	10,50	12	126,00	auf Lager
109015	40x600x1250	10	7,50	12	90,00	auf Lager
109016	50x600x1250	8	6,00	12	72,00	auf Lager
109017	60x600x1250	7	5,25	12	63,00	auf Lager
109081	80x600x1250	5	3,75	12	45,00	auf Lager
109082	100x600x1250	4	3,00	12	36,00	auf Lager
109083	120x600x1250	3	2,25	14	31,50	auf Lager
109084	140x600x1250	3	2,25	12	27,00	auf Lager
115239	160x600x1250	2	1,50	16	24,00	auf Lager
109086	180x600x1250	2	1,50	14	21,00	auf Lager
115345	200x600x1250	2	1,50	12	18,00	auf Lager
109122	220x600x1250*	2	1,50	12	18,00	15 AT
109123	240x600x1250*	1	0,75	20	15,00	15 AT
109790	260x600x1250*	1	0,75	18	13,50	15 AT
119173	280x600x1250*	1	0,75	18	13,50	15 AT
115344	300x600x1250*	1	0,75	16	12,00	15 AT



Kantenausbildung



SOPRA XPS 500

Art. Nr.	Abmessung mm	Stück/ Paket	m ² /Paket	Pakete/ Palette	m ² /Palette	Verf. Tage
104700	50x600x1250	8	6,00	12	72,00	auf Lager
104701	60x600x1250	7	5,25	12	63,00	auf Lager
104702	80x600x1250	5	3,75	12	45,00	auf Lager
104703	100x600x1250	4	3,00	12	36,00	auf Lager
104704	120x600x1250	3	2,25	14	31,50	auf Lager
114147	140x600x1250	3	2,25	12	27,00	auf Lager
115241	160x600x1250	2	1,50	16	24,00	auf Lager
109013	180x600x1250	2	1,50	14	21,00	auf Lager
109116	200x600x1250	2	1,50	12	18,00	auf Lager
109117	220x600x1250*	2	1,50	12	18,00	15 AT
109784	240x600x1250*	1	0,75	20	15,00	15 AT
109118	260x600x1250*	1	0,75	18	13,50	20 AT
109785	280x600x1250*	1	0,75	18	13,50	20 AT
109759	300x600x1250*	1	0,75	16	12,00	20 AT



Kantenausbildung



SOPRA XPS 700

Art. Nr.	Abmessung mm	Stück/ Paket	m²/Paket	Pakete/ Palette	m²/Palette	Verf. Tage
105481	60x600x1250	7	5,25	12	63,00	auf Lager
105477	80x600x1250	5	3,75	12	45,00	auf Lager
105478	100x600x1250	4	3,00	12	36,00	auf Lager
106660	120x600x1250	3	2,25	14	31,50	auf Lager
109094	140x600x1250	3	2,25	12	27,00	auf Lager
115242	160x600x1250	2	1,50	16	24,00	auf Lager
114766	180x600x1250	2	1,50	14	21,00	auf Lager
109120	200x600x1250	2	1,50	12	18,00	auf Lager
109786	220x600x1250*	2	1,50	12	18,00	20 AT
109787	240x600x1250*	1	0,75	20	15,00	20 AT
109788	260x600x1250*	1	0,75	18	13,50	20 AT
109760	280x600x1250*	1	0,75	18	13,50	20 AT
109761	300x600x1250*	1	0,75	16	12,00	20 AT



Kantenausbildung



TECHNISCHE ANGABEN

Technische Eigenschaften	XPS SL	XPS CR	XPS CW XPS CW2	XPS 500	XPS 700	XPS WF	XPS MULTI 20	Einheit	Norm
Oberfläche	Glatt mit Haut	Glatt mit Haut	Glatt mit Haut	Glatt mit Haut	Glatt mit Haut	Rau Waffelstruktur	Rau ohne Haut	-	-
Wärmeleitfähigkeit λD	≤ 60 mm	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	W/mK	EN 12667
	80-200 mm	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	-		
	≥ 220 mm	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	-		
Druckspannung bei max. 10 % Stauchung	CS(10Y)300	CS(10Y)300	CS(10Y)250	CS(10Y)500	CS(10Y)700	CS(10Y)300	CS(10Y)250	kPa	EN 826
Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (2 % der max. Durchbiegung bei 50 Jahren)	CC(2/1,5/50) 130*	CC(2/1,5/50) 130*	-	CC(2/1,5/50) 180	CC(2/1,5/50) 250	-	-	KPa	EN 1606
Wasseraufnahme bei dauerhaftem Eintauchen	WL(T)0,7	WL(T)0,7	WL(T)0,7	WL(T)0,7	WL(T)0,7	WL(T)0,7	-	Vol. %	EN 12087
Wasseraufnahme durch Diffusion	≤ 50 mm	WD(V)3	WD(V)3	WD(V)3	WD(V)3	WD(V)3	WD(V)3	Vol. %	EN 12088
	60-80 mm	WD(V)2	WD(V)2	WD(V)2	WD(V)2	WD(V)2	-		
	≥ 100 mm	WD(V)1	WD(V)1	WD(V)1	WD(V)1	WD(V)1	-		
Dimensionsstabilität (70 °C, 90 % rF)	DS(70,90)	DS(70,90)	DS(70,90)	DS(70,90)	DS(70,90)	DS(70,90)	-	Classe	EN 1604
Verformung unter bestimmten Bedingungen von Last und Temperatur	DLT(2)5	DLT(2)5	DLT(2)5	DLT(2)5	DLT(2)5	DLT(2)5	-	Classe	EN 1605
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	150	150	150	150	150	150	150	-	EN 12086
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR200	TR200	TR200	TR200	TR200	TR200	-	kPa	EN 1607
Frost-/Taubeständigkeit	FTCD1	FTCD1	-	FTCD1	FTCD1	-	-	Vol. %	EN 12091
Brandverhalten	E	E	E	E	E	E	E	Euro klasse	EN 13501-1
Spezifische Wärmekapazität	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	J /kgK (a 20°C)	EN 10456

Länge	1250 (±8)	1250 (±8)	CW: 2500 CW2:2900 [▲] (±10)	1250 (±8)	1250 (±8)	1250 (±8)	1250 (±8)	mm	EN 822
Breite	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)	mm	EN 822
Dicke	30 ÷ 40 (±2) 50 ÷ 300 (±3)	30 ÷ 40 (±2) 50 ÷ 300(±3)	30 ÷ 40 (±2) 50 ÷ 160 (±3)	50 ÷ 300 (±3)	60 ÷ 300 (±3)	30 ÷ 40 (±2) 50 ÷ 300 (±3)	20 (±2)	mm	EN 823
Kantenausbildung			CW: x4 CW2: x2 			WF I WF L 			

THERMISCHE WIDERSTANDSWERTE RD (m²K)/W NACH DICKEN DER DÄMMUNGSPLETTE ÜBER XPS

Dicke [mm]	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Thermische Beständigkeit- R _D (m²K)/W	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70	6,10	6,65	7,20	7,75	8,30

*für Dicken ≥ 50 mm - ▲XPS CW2: nur bei verzahnte Ausführung der Längskanten



Seit 1908 schützt SOPREMA Lebensräume und verbessert das Wohlbefinden von Menschen durch nachhaltige und innovative Lösungen für Dächer, Fassaden und den Ingenieurbau. Wir liefern Verarbeitern und Bauherren leistungsstarke Komplettsysteme für die Abdichtung und Dämmung, für PV- und Gründächer sowie für die Absturzsicherung.

Wir beraten Sie gerne.

Hier finden Sie die SOPREMA Experten für Ihre vertrieblichen und technischen Fragen:



[soprema.at](https://www.soprema.at)



Kontakt