

SAGEX XPS
Dämmstoffe
...wärmstens empfohlen!



einfach besser dämmen

 **SAGEX XPS**

Modernes Dämmen hat einen Namen

Die Geschichte der erfolgreichen Schweizer Premiummarke und der Firma Sager AG sind bis in die Gegenwart eng miteinander verbunden. Begonnen hat alles 1949 in der Schweiz, in der Aargauer Gemeinde Dürrenäsch. Der Familienbetrieb ist auch heute noch ein unabhängiger und wichtiger Arbeitgeber in der Region und der entscheidende Impulsgeber in Sachen Dämmen. Sager AG ist ein verlässlicher Ansprechpartner in der ganzen Schweiz und für ausgewählte Partner in weiten Teilen von Europa.



- 1949** Übernahme der ersten Korkfabrik der Schweiz durch die Sager+Cie
- 1954** Beginn der Herstellung von SAGEX und damit erster Anbieter von Polystyrol-Dämmplatten in der Schweiz
- 1978** Beginn der Glaswolle-Produktion unter dem Namen SAGLAN
- 1999** Neue Glaswolleanlage, die eine noch flexiblere Produktion und damit individuellere Zuschnittlösungen ermöglicht
- 2001** Inbetriebnahme der innovativen 3D-Schneideanlage für SAGEX
- 2008** Die Geschäftszweige SAGER Dämmstoffe und Kunststoff-Profile werden selbständige Aktiengesellschaften
- 2008** Beginn der Herstellung des Rohrschalensortiments PIPELANE für Haustechnik und Industrieanlagen

SAGER hat drei unabhängige Produktlinien im Bereich Dämmen

SAGLAN

Einfach besser dämmen ist heute wichtiger denn je – und unsere SAGLAN Glaswolle aus natürlichem Quarzsand der optimale Dämmstoff zum Bauen in Minergie. SAGLAN verfügt über einen ausgezeichneten Schallschutz und Wärmedämmwert. Der SAGLAN Zuschnitt-Service ist besonders wertvoll inklusive die grossen Dämmdicken bis 300 mm. Alle Produkte können mit verschiedenen Beschichtungen kaschiert werden.



PIPELANE

Jede Anlage ist letztlich nur so gut wie die technische Dämmung ihrer Rohrleitungen. Ob für Heizungsanlagen, Warmwasserleitungen, Industrieanlagen oder Klimakanäle – PIPELANE sorgt für Wärme-, Schall- und Brandschutz. Die hervorragenden Materialeigenschaften dämmen zuverlässig und dauerhaft und ermöglichen vorhandene Energie-sparpotenziale voll auszuschöpfen. PIPELANE sind mit und ohne Alukasierung erhältlich.



SAGEX

Die Marke SAGEX ist längst zum Begriff für expandierten Polystyrol geworden. Aus Hoch- und Tiefbau ist unser SAGEX nicht mehr wegzudenken. Die Anwendungen sind vielseitig und es lässt sich damit nahezu jedes Wärmedämmproblem lösen. Neben dem weissen SAGEX produzieren wir auch den dunkelgrauen SAGEX Nero, eine Weiterentwicklung mit noch besseren Dämmeigenschaften.



einfach besser dämmen



SAGER

Wir bringen Service auf den Punkt – professionell und kundenorientiert



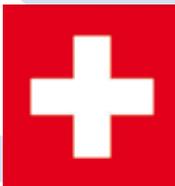
Top Abhol-Service

Abholer profitieren von einer Abholvergütung. Sofortige Bereitstellung der Lagerware.



Top Liefer-Service

Der SAGERhafte SAGEX Lieferservice – alle SAGER Dämmstoff-Produkte liefern wir direkt auf Ihre Baustelle, den Werkhof oder ins Lager!



Top Swiss-Quality

Unsere mittel- und langfristig kostengünstigen Produkte stehen für extreme Langlebigkeit und hohe Schadensresistenz. Die hervorragenden Wärmedämmeigenschaften bringen eine massive Senkung bei den Energiekosten. Alle Produkte entsprechen in der Fabrikation und Anwendung den massgebenden Normen.

Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite
Modernes Dämmen hat einen Namen	2	SAGEX XPS Styro	6
Wir bringen Service auf den Punkt	3	SAGEX XPS 300	6
SAGEX XPS – der gefragte Dämmstoff	4	SAGEX XPS 500	7
SAGEX XPS – Herstellung	4	SAGEX XPS 700	7
SAGEX XPS – Wand gegen Erdreich	5		

Datenblätter, Zertifikate und Konstruktionsdetails sind im Internet abrufbar unter www.sager.ch

SAGEX XPS – der gefragte Dämmstoff

Extrudierter Polystyrol-Hartschaum XPS wurde erstmals in den 40er-Jahren von Dow Chemical in den USA produziert und von der US-Marine als Schwimm- und Auftriebskörper verwendet. Aufgrund der guten wärmedämmenden Eigenschaften sowie der Feuchtigkeitsunempfindlichkeit wurden XPS Platten schon bald im Kühlhausbau und seit Beginn der 50er-Jahre auch im Baubereich sehr erfolgreich eingesetzt. Die kontinuierliche Weiterentwicklung des XPS und der Produktionstechnologie führte dazu, dass heute eine grosse Produktpalette für die verschiedensten Anwendungsbereiche zur Verfügung steht.

XPS und EPS – nicht verwechseln!

Der entscheidende Unterschied liegt im Innern und macht die besonderen Eigenschaften aus. Bei der Herstellung von SAGEX XPS entsteht eine homogene geschlossene Zellstruktur. Deshalb nehmen XPS Platten praktisch kein Wasser auf. EPS Platten bestehen aus einzelnen zusammengeschnittenen Schaumstoffkügelchen mit mehr oder

weniger grossen Zwischenräumen. Bei dauerhafter Druckbeanspruchung weist XPS aufgrund seiner Zellstruktur bessere Werte auf.

Der offensichtliche Unterschied ist auf den ersten Blick zu erkennen. Während SAGEX XPS Dämmplatten in leuchtender türkisfarbener Pastellfarbe daherkommen, sind Produkte EPS weiss als SAGEX Dämmplatten oder dunkelgrau als Platten SAGEX Nero.

SAGEX XPS

XPS ist aus der Bauindustrie nicht mehr wegzudenken. SAGEX XPS erfüllt alle bauphysika-

lischen Anforderungen, die an einen zeitgemässen Dämmstoff gestellt werden. XPS Dämmplatten sind gefragt, wenn an Wärmedämmung besondere Anforderungen gestellt werden. Dank ihrer charakteristischen Eigenschaften halten XPS Platten dem Druck des Erdreichs stand, tragen unter Bodenplatten die gesamte Last des Hauses und trotzen Wind und Wetter.

Wärmedämmung spart Heizkosten

Energie wird laufend teurer, die günstigste Energie ist die, die nicht gebraucht wird. Schont die Umwelt durch verminderten CO₂-Ausstoss.

Stärken von XPS

- ▶ Temperaturbeständig von -50° bis +75° Celsius
- ▶ Passgenau zuschneidbar
- ▶ Leicht und schnell zu verarbeiten
- ▶ Hoch druckfest
- ▶ Feuchtigkeitsunempfindlich
- ▶ Unempfindlich gegen Mikroorganismen, XPS fault und verrottet nicht
- ▶ Beständig gegenüber Baustoffen wie Kalk, Zement, Gips, Bitumen, Salzlösungen



SAGEX XPS – Herstellung

Extrudierter Polystyrolhart-schaum (XPS) wird auf Extrusionsanlagen als kontinuierlicher Schaumstoffstrang hergestellt. Im Extruder wird Polystyrol aufgeschmolzen und durch Zugabe von einem Treibmittel durch eine Breitschlitzdüse extrudiert, hinter der sich dann der Schaumstoffstrang aufbaut. Es sind Dicken bis 200 mm herstellbar. Nach Durchlaufen einer Kühlzone wird mit nachgeschalteten Maschinen

der Strang zu Platten gesägt und die Randausbildung vorgenommen. Je



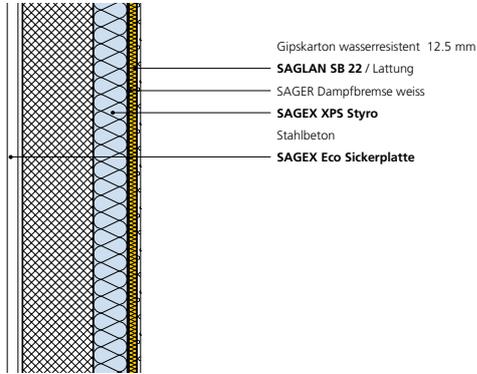
nach Typ Produkt und Anwendung bleibt die Schäumhaut auf den Deckflächen der Platten erhalten.

Für den Anwendungsfall «Dämmung unter Putz» wird entweder die Schäumhaut entfernt, die Platte hat dann eine raue Oberfläche oder die Platte erhält eine waffelförmige Prägung der Oberfläche. Nach der Konfektionierung werden die Platten bis zur Masskonstanz abgelagert.

SAGEX XPS – Wand gegen Erdreich

Wände 2.16.2+11

Wand gegen Erdreich < 2m, zweilagig SAGLAN/SAGEX XPS Styro



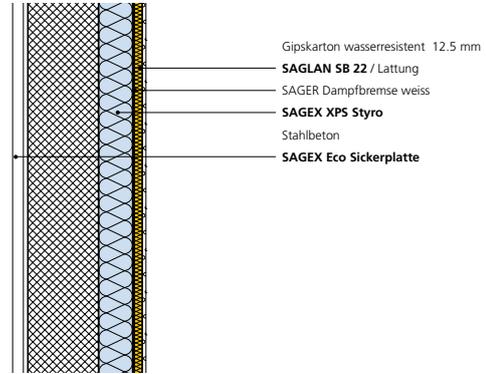
Neubau		Einheit	SIA-Norm 180		380/1 2009		MINERGIE M-Standard*				
SAGLAN SB 22	1. Lage	Dicke in mm	30	30	30	30	30	40	60	80	
SAGEX XPS Styro	2. Lage	Dicke in mm	100	120	140	160	180	200	200	200	
U-Wert mit konstruktiven Wärmebrücken		[W/m²K]	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14

Umbau		Einheit	SIA-Norm 180		380/1 2009		MINERGIE M-Standard*		M-P*		
SAGLAN SB 22	1. Lage	Dicke in mm	30	30	30	30	30	30	40	60	80
SAGEX XPS Styro	2. Lage	Dicke in mm	100	120	140	160	180	200	200	200	200
U-Wert mit konstruktiven Wärmebrücken		[W/m²K]	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14

* Bei den U-Werten für Minergie (P) handelt es sich um Richtwerte, welche den notwendigen Systemnachweis bei EBF > 500 m² nicht ersetzen.

Wände 2.17.2+11

Wand gegen Erdreich > 2m, zweilagig SAGLAN / SAGEX XPS Styro



Neubau		Einheit	SIA-Norm 180		380/1 2009		MINERGIE M-Standard*		M-P*		
SAGLAN SB 22	1. Lage	Dicke in mm	30	30	30	30	30	30	40	60	80
SAGEX XPS Styro	2. Lage	Dicke in mm	100	120	140	160	180	200	200	200	200
U-Wert mit konstruktiven Wärmebrücken		[W/m²K]	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14

Umbau		Einheit	SIA-Norm 180		380/1 2009		MINERGIE M-Standard*		M-P*		
SAGLAN SB 22	1. Lage	Dicke in mm	30	30	30	30	30	30	30	30	
SAGEX XPS Styro	2. Lage	Dicke in mm	40	60	80	100	120	140	160	180	200
U-Wert mit konstruktiven Wärmebrücken		[W/m²K]	0.46	0.38	0.32	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17

* Bei den U-Werten für Minergie (P) handelt es sich um Richtwerte, welche den notwendigen Systemnachweis bei EBF > 500 m² nicht ersetzen.

SAGEX XPS Dämmplatten

SAGEX XPS Styro



Anwendungsbereich / Eigenschaft:
Platten mit geraden Kanten. SAGEX XPS Styro ist die praktisch universell einsetzbare Dämmplatte. Die rauhe Oberfläche bietet einen besonders guten Haftgrund für das Verputzen und für lösemittelfreie Kleber. SAGEX XPS Styro findet auch Anwendung im Sockelbereich, wo Erdfeuchte und Spritzwasser vorhanden sind.



Technische Werte:

Wärmeleitfähigkeit λ_D	
10 – 50 mm	0.035 W/mK
60 – 100 mm	0.038 W/mK
120 – 180 mm	0.040 W/mK

Druckfestigkeit	
10 – 20 mm	200 kPa
30 – 40 mm	250 kPa
50 – 180 mm	300 kPa

Brandkennziffer BKZ	5.1
---------------------	-----

Format:
1250 x 600 mm



Dicken in mm:
10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180

SAGEX XPS 300



Anwendungsbereich / Eigenschaft:
Platten mit allseitigem Stufenfalz und glatter Oberfläche. Dächer können dank SAGEX XPS vielseitig gestaltet werden. Die Dämmschicht kann beim Umkehrdach über der Abdichtung liegen und schützt diese dauerhaft vor Hitze, Frost, Feuchtigkeit und mechanischer Beanspruchung. Kann auch für Kellerwände oder Boden-/Deckendämmung verwendet werden.



Technische Werte:

Wärmeleitfähigkeit λ_D	
30 – 50 mm	0.035 W/mK
60 – 100 mm	0.038 W/mK
120 – 200 mm	0.040 W/mK

Druckfestigkeit	300 kPa
-----------------	---------

Brandkennziffer BKZ	5.1
---------------------	-----

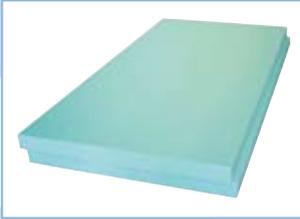
Format:
1250 x 600 mm



Dicken in mm:
60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200

SAGEX XPS Dämmplatten

SAGEX XPS 500



Anwendungsbereich / Eigenschaft:
Platten mit allseitigem Stufenfalz und glatter Oberfläche. Dank der hohen Druckfestigkeit hält SAGEX XPS 500 hohen Gebäudelasten stand, z. B. unter Bodenplatten.



Technische Werte:

Wärmeleitfähigkeit λ_D	
50 mm	0.035 W/mK
60 – 100 mm	0.038 W/mK
120 – 160 mm	0.040 W/mK

Druckfestigkeit 500 kPa

Brandkennziffer BKZ 5.1

Format:

1250 x 600 mm



Dicken in mm:

50, 60, 80, 100, 120, 140, 160

SAGEX XPS 700



Anwendungsbereich / Eigenschaft:
Platten mit allseitigem Stufenfalz und glatter Oberfläche. Dank der hohen Druckfestigkeit hält SAGEX XPS 700 höchsten Gebäudelasten stand, z. B. unter Bodenplatten, Industrieböden oder Parkdecks.

Technische Werte:

Wärmeleitfähigkeit λ_D	
80 – 100 mm	0.038 W/mK
120 mm	0.040 W/mK

Druckfestigkeit 700 kPa

Brandkennziffer BKZ 5.1

Format:

1250 x 600 mm



Dicken in mm:

80, 100, 120

einfach besser dämmen

Dämmprodukte von SAGER sind die perfekte Lösung für Ihre hohen Anforderungen. Unsere jahrzehntelange Erfahrung mit dem Dämmmaterial Polystyrol macht uns zum kompetenten Ansprechpartner für Ihre speziellen Bedürfnisse.

Unser SAGEX XPS ist ein vielseitiger und technisch hochentwickelter Dämmstoff aus extrudiertem Polystyrol. Die SAGEX XPS Platten sind druckfest, formstabil, wasser-

fest, alterungsbeständig, schwer brennbar, sehr leicht und angenehm in der Verarbeitung.

Heute ist SAGEX XPS als Dämmstoff im Bauwesen nicht mehr wegzudenken. SAGEX XPS wird im Hoch- oder Tiefbau für Wärme- und Kälteschutz in Dach, Boden, Wand und Decke eingesetzt.

SAGEX XPS die neue, vielseitige und dauerhafte Wärmedämmung von SAGER.

Unsere Hinweise, Vorschläge und Beispiele in dieser Publikation entsprechen unseren heutigen Erkenntnissen und beziehen sich auf normale Fälle, wie sie in der Praxis häufig vorkommen. Es ist Aufgabe der Planer, alle Einflüsse angemessen zu berücksichtigen und unsere Angaben sinngemäss anzuwenden. Eine Verantwortung für den konkreten Einzelfall können wir mit dieser Publikation nicht übernehmen.

© by Sager AG, CH-5724 Dürrenäsch

SAGER ist die Schweizer Premiummarke für innovative Wärme- und Schalldämmung. Wir bieten massgeschneiderte Kundenlösungen und schnellen, zuverlässigen Service. SAGER steht für mehr Wohnkomfort und hohe Energieeffizienz, schützt die Umwelt und hilft Kosten sparen.

- ▶ Individueller Zuschnitt
- ▶ Hochwertige Qualität
- ▶ Nachhaltige Produkte
- ▶ Unschlagbarer Service
- ▶ Zuverlässig und kundennah
- ▶ Internationale Zertifizierungen
- ▶ Strategische Partner- und Mitgliedschaften

 **SAGER**

Sager AG
CH-5724 Dürrenäsch
www.sager.ch

Tel. +41 62 767 87 87
Fax +41 62 767 87 80
verkauf@sager.ch

einfach besser dämmen

 **SAGEX XPS**