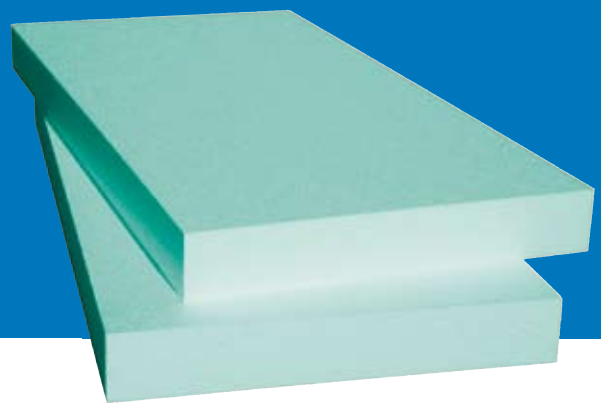


SAGEX XPS

**Matériaux isolants
...chaleureusement
recommandés!**



isoler mieux, tout simplement



SAGEX XPS

L'isolation moderne porte un nom

L'histoire couronnée de succès de la marque premium suisse et celle de la firme Sager AG sont étroitement liées depuis toujours. Tout cela commence en 1949 en Suisse dans la commune argovienne de Dürrenäsch. La société familiale est encore aujourd'hui un employeur indépendant et important dans la région et joue un rôle déterminant d'impulseur en matière d'isolation. Sager AG est un interlocuteur fiable dans toute la Suisse et pour des partenaires triés sur le volet dans de nombreux pays de l'Europe.



- 1949** Reprise de la première fabrique de liège de Suisse par l'entreprise Sager+Cie
- 1954** Début de la fabrication de SAGEX et, ainsi, premier prestataire de panneaux d'isolation en polystyrène en Suisse
- 1978** Début de la production de laine de verre sous l'appellation SAGLAN
- 1999** Nouvelle installation de laine de verre, installation qui permet une production encore plus flexible et, dès lors, des solutions de découpe plus individuelles
- 2001** Mise en service de l'installation innovante de découpage 3D pour le SAGEX
- 2008** Les branches d'affaires «Produits isolants» et «Profilés en matière synthétique» de SAGER deviennent des sociétés anonymes autonomes
- 2008** Début de la fabrication de l'assortiment de coquilles PIPELANE destinées à la technique du bâtiment et aux installations industrielles

SAGER a trois lignes de produits indépendantes en matière d'isolation

SAGLAN

Simplement isoler mieux est aujourd'hui plus important que jamais – et notre laine de verre SAGLAN constituée de sable de quartz naturel est le matériau isolant optimal pour la construction Minergie. SAGLAN dispose d'une excellente protection acoustique et valeur d'isolation thermique. Le service de découpe SAGLAN est particulièrement utile y compris les grands panneaux isolants d'épaisseurs jusqu'à 300 mm! Tous les produits peuvent être recouverts de différents revêtements.

PIPELANE

En définitive, chaque installation n'est bonne que dans la mesure où l'isolation thermique de ses conduites l'est également. Qu'il s'agisse d'installations de chauffage, de conduites d'eau chaude, d'installations industrielles ou de gaines de climatisation – PIPELANE est à la base de l'isolation thermique, de l'isolation phonique et de la protection contre les incendies. Les propriétés exceptionnelles des matériaux concourent à une isolation à toute épreuve et permanente et permettent de mobiliser intégralement les potentiels d'économie d'énergie identifiés. Les coquilles PIPELANE sont disponibles avec et sans revêtement alu.

SAGEX

Le visuel SAGEX est depuis longtemps le terme courant pour le polystyrène expansé. En construction et génie civil, notre SAGEX est incontournable. Les applications sont variées et il permet de résoudre pratiquement tout problème d'isolation thermique. Outre le SAGEX blanc, nous produisons aussi le SAGEX Nero gris foncé, un développement présentant de meilleures propriétés isolantes.



isoler mieux, tout simplement



Le Service SAGER, c'est... professionnalité et concentration sur le client



Service top enlèvement à l'usine

L'enlèvement à l'usine est indemnisé. Préparation immédiate des marchandises en stock.



Service top de livraison

Le fabuleux service de livraison SAGER «SAGEX» – nous livrons tous les produits isolants SAGER directement à votre chantier, atelier ou magasin!



Top Swiss-Quality

Nos produits avantageux à moyen et à long terme se distinguent par une extrême longévité et leur haute résistance aux dommages. Les excellentes propriétés thermo-isolantes apportent une réduction conséquente des frais d'énergie. Tous les produits répondent en termes de fabrication et d'utilisation aux normes déterminantes.

Sommaire

	Seite		Seite
L'isolation moderne porte un nom	2	SAGEX XPS Styro	6
Le Service SAGER – c'est...	3	SAGEX XPS 300	6
SAGEX XPS – l'isolant de premier choix	4	SAGEX XPS 500	7
SAGEX XPS – Production	4	SAGEX XPS 700	7
SAGEX XPS – Paroi à même le sol	5		

Les fiches techniques, certificat et détails de construction peuvent être consultés sur notre site Internet www.sager.ch

SAGEX XPS – l'isolant de premier choix

La mousse de polystyrène rigide extrudé XPS a été produite pour la première fois dans les années 40 par Dow Chemical aux Etats-Unis et utilisée par la marine US en guise de flotteur et corps flottant. Grâce à leurs bonnes caractéristiques d'isolation thermique ainsi qu'à leur insensibilité à l'humidité les panneaux XPS ont été très vite utilisés dans la construction de chambres froides et depuis le début des années avec grand succès aussi dans le secteur de la construction. Le perfectionnement continu de l'XPS et de la technologie de production ont fait que l'on dispose aujourd'hui d'un grand éventail de produits pour les domaines d'utilisation les plus divers.

XPS et EPS – Ne pas confondre!

La différence décisive réside à l'intérieur et constitue les propriétés particulières. La fabrication de SAGEX XPS induit une structure cellulaire homogène. C'est pourquoi les panneaux XPS n'absorbent pratiquement pas d'eau. Les panneaux EPS sont constitués de nombreuses petites billes de mousse soudées entre elles et séparées par des cavi-

tés plus ou moins grandes. Soumis à une compression durable, XPS présente grâce à sa structure cellulaire des valeurs meilleures.

La différence manifeste est reconnaissable au premier coup d'œil. Alors que les panneaux isolants SAGEX XPS arborent une couleur pastel turquoise lumineuse, les panneaux EPS sont blancs et les panneaux SAGEX Nero sont gris foncé.

SAGEX XPS

XPS est devenu incontournable dans l'industrie du bâtiment.

SAGEX XPS remplit toutes les exigences de la physique des constructions qui sont posées actuellement à

un matériau isolant moderne. Les panneaux isolants XPS sont de premier choix quand des exigences particulières sont posées à l'isolation thermique. Grâce à leurs propriétés caractéristiques les panneaux XPS résistent à la pression du terrain, supportent sous les plaques de base toute la charge de la maison et tiennent tête au vent et aux conditions météorologiques.

L'isolation thermique économise des frais de chauffage

L'énergie coûte toujours plus, l'énergie la plus avantageuse est celle qui n'est pas utilisée. Elle ménage l'environnement en réduisant le rejet du CO₂.

Les atouts de l'XPS

- ▶ Thermostable de -50° à +75° Celsius
- ▶ Débitage facile et précis
- ▶ Léger et facile à mettre en œuvre
- ▶ Hautement résistant à la pression
- ▶ Insensible à l'humidité
- ▶ Insensible aux microorganismes, XPS ne se décompose pas et ne pourrit pas.
- ▶ Résiste aux matériaux de construction comme le calcaire, le ciment, le plâtre, les bitumes, les solutions salines



SAGEX XPS – Production

La mousse de polystyrène rigide (XPS) est produite dans une installation d'extrusion sous forme de boudin de mousse continu.

Dans l'extrudeuse le polystyrène est fondu, additionné d'un gaz propulseur et passe par une buse à fente large à la sortie de laquelle se forme le boudin de mousse. Des épaisseurs jusqu'à 200 mm peuvent être produites. Après le passage dans une zone de refroidissement, des machines en aval

sciendent le boudin en panneaux et procèdent à la formation des bords.



Selon le type de produit et l'application, la peau sur les surfaces couvrantes des panneaux est conservée.

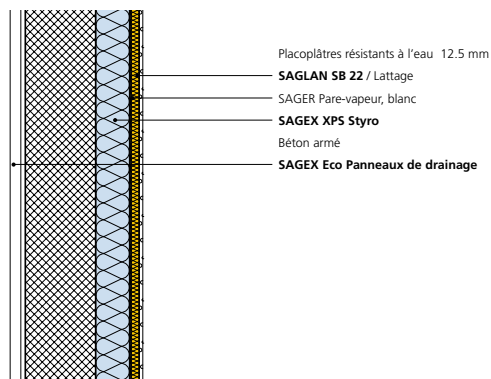
Dans le cas d'application «isolation sous enduit», soit on enlève la peau et le panneau présente alors une surface rugueuse, ou la surface du panneau reçoit une empreinte gaufrée.

Une fois confectionnés, les panneaux sont stabilisés jusqu'à obtention de la constance dimensionnelle.

SAGEX XPS – Paroi à même le sol

Murs 2.16.2+11

Paroi à même le sol < 2m, à deux couches SAGLAN / SAGEX XPS Styro



Placoplâtres résistants à l'eau 12.5 mm
SAGLAN SB 22 / Lattage
 SAGER Pare-vapeur, blanc
SAGEX XPS Styro
 Béton armé
SAGEX Eco Panneaux de drainage

Nouvelle construction

	Unité	Norme SIA									
		180		380/1		2009		MINERGIE		M-Standard*	
SAGLAN SB 22	1^{re} couche	Epaiss. en mm	30	30	30	30	30	30	40	60	80
SAGEX XPS Styro	2^e couche	Epaiss. en mm	100	120	140	160	180	200	200	200	200
Coeff. U avec ponts thermiques constructifs [W/m²K]			0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14

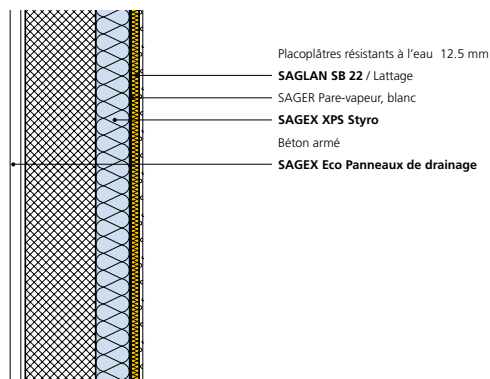
Transformation

	Unité	Norme SIA									
		180		380/1		2009		MINERGIE		M-Standard*	
SAGLAN SB 22	1^{re} couche	Epaiss. en mm	30	30	30	30	30	30	40	60	80
SAGEX XPS Styro	2^e couche	Epaiss. en mm	100	120	140	160	180	200	200	200	200
Coeff. U avec ponts thermiques constructifs [W/m²K]			0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14

**Pour les indices d'isolation acoustique indiqués dans le tableau, les facteurs de correction (tels que la transmission indirecte) ne sont pas pris en compte.

Murs 2.17.2+11

Paroi à même le sol > 2m, à deux couches SAGLAN / SAGEX XPS Styro



Placoplâtres résistants à l'eau 12.5 mm
SAGLAN SB 22 / Lattage
 SAGER Pare-vapeur, blanc
SAGEX XPS Styro
 Béton armé
SAGEX Eco Panneaux de drainage

Nouvelle construction

	Unité	Norme SIA									
		180		380/1		2009		MINERGIE		M-Standard*	
SAGLAN SB 22	1^{re} couche	Epaiss. en mm	30	30	30	30	30	30	40	60	80
SAGEX XPS Styro	2^e couche	Epaiss. en mm	100	120	140	160	180	200	200	200	200
Coeff. U avec ponts thermiques constructifs [W/m²K]			0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14

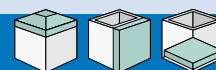
Transformation

	Unité	Norme SIA									
		180		380/1		2009		MINERGIE		M-Standard*	
SAGLAN SB 22	1^{re} couche	Epaiss. en mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30
SAGEX XPS Styro	2^e couche	Epaiss. en mm	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Coeff. U avec ponts thermiques constructifs [W/m²K]			0.46	0.38	0.32	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17

* Les valeurs U pour Minergie (P) sont des valeurs indicatives qui ne remplacent pas le justificatif système requis pour une SRD > 500 m².

SAGEX XPS Panneaux isolants

SAGEX XPS Styro



Domaines d'application / caractéristiques: Panneaux avec arêtes droites SAGEX XPS Styro est le panneau isolant polyvalent par excellence. La surface rugueuse présente une couche d'adhérence particulièrement bonne pour le crépissage et pour les colles sans solvant. SAGEX XPS Styro s'utilise aussi au niveau du socle en présence d'humidité de la terre et d'eau pulvérisée.



Données techniques:

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

Résistance à la pression	
10 – 20 mm	200 kPa
30 – 40 mm	250 kPa
50 – 180 mm	300 kPa

Indice d'incendie I-I	5.1
-----------------------	-----

Format:

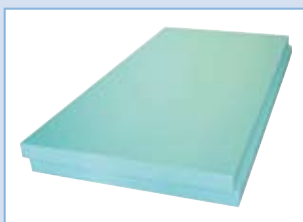
1250 x 600 mm



Épaisseur en mm:

10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180

SAGEX XPS 300



Domaines d'application / caractéristiques: Panneaux avec battue de tout côté et surface lisse. SAGEX XPS permet de façonner les toits de manière variée. La couche isolante peut se trouver dans le cas de la toiture inversée au-dessus de l'étanchéité qu'elle protège durablement de la chaleur, du gel, de l'humidité et des sollicitations mécaniques. Peut être utilisé aussi pour les parois de cave ou l'isolation de sols et de plafonds.



Données techniques:

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

Résistance à la pression	300 kPa
--------------------------	---------

Indice d'incendie I-I	5.1
-----------------------	-----

Format:

1250 x 600 mm



Épaisseur en mm:

60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200

SAGEX XPS Panneaux isolants

SAGEX XPS 500



Domaines d'application / caractéristiques:
Panneaux avec battue de tout côté et surface lisse. Grâce à sa résistance élevée à la pression, XPS 500 peut supporter les charges élevées des bâtiments, par ex. sous la structure porteuse.



Données techniques:

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

Résistance à la pression 500 kPa

Indice d'incendie I-I 5.1

Format:

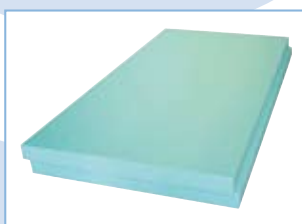
1250 x 600 mm



Épaisseur en mm:

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

SAGEX XPS 700



Domaines d'application / caractéristiques:
Panneaux avec battue de tout côté et surface lisse. Grâce à sa résistance élevée à la pression, XPS 700 peut supporter les charges élevées des bâtiments, par ex. sous la structure porteuse, les sols industriels ou les niveaux de stationnement.

Données techniques:

Conductibilité thermique λ_D	
80 – 100 mm	0.038 W/mK
120 mm	0.040 W/mK

Résistance à la pression 700 kPa

Indice d'incendie I-I 5.1

Format:

1250 x 600 mm



Épaisseur en mm:

80, 100, 120

isoler mieux, tout simplement

Les produits isolants de SAGER représentent la solution parfaite pour répondre à vos exigences élevées. Notre expérience, remontant à des décennies, avec le matériau isolant qu'est le polystyrène fait de nous un interlocuteur compétent pour vos besoins spécifiques.

Notre SAGEX XPS est un matériau isolant en polystyrène polyvalent et fruit d'un développement technique élevé. Les panneaux SAGEX XPS sont résistants à la pression, indéforma-

bles, hydrofuges, résistants au vieillissement, difficilement combustibles, très légers et de mise en œuvre agréable.

Le matériau isolant SAGEX est devenu incontournable dans le bâtiment. SAGEX XPS est utilisé dans la construction et le génie civil pour la protection thermique et antigel dans le toit, le sol, les parois ou les dalles.

SAGEX XPS est la nouvelle isolation thermique polyvalente et durable de SAGER.

SAGER est la marque suisse «Premium» pour une isolation thermique et phonique innovante. Nous proposons des solutions «Clients» sur mesure et un service rapide, sur lequel on peut compter. SAGER est synonyme de confort amélioré et d'efficacité élevée sur le plan énergétique; SAGER protège l'environnement et contribue à réaliser des économies de coûts.

- ▶ Découpe individuelle
- ▶ Qualité de premier ordre
- ▶ Produits axés sur le développement durable
- ▶ Service imbattable
- ▶ Digne de confiance et proche du client
- ▶ Certifications internationales
- ▶ Partenariats et affiliations stratégiques

 SAGER

Nos remarques, propositions et exemples dans cette publication correspondent à l'état actuel de nos connaissances et s'appliquent aux cas courants que l'on rencontre fréquemment dans la pratique. La tâche des planificateurs est de tenir équitablement compte de toutes les influences et d'appliquer nos données par analogie. Mais nous ne pouvons assumer aucune responsabilité dans le cas concret individuel du fait de cette publication.

© by Sager SA, CH-5724 Dürrenäsch

Sager SA
CH-5724 Dürrenäsch
www.sager.ch

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

isoler mieux, tout simplement



SAGEX XPS