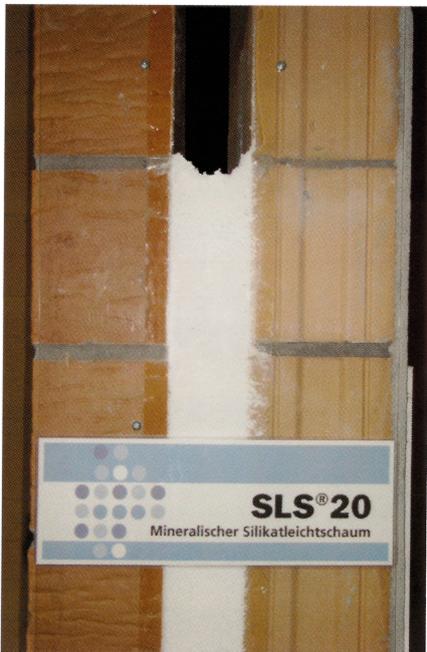
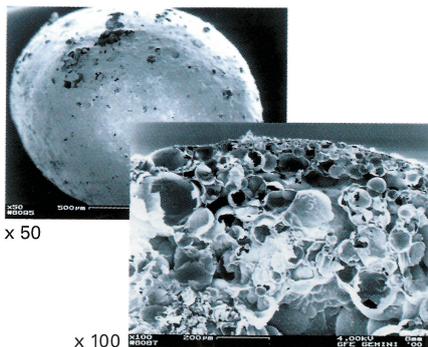


SLS® 20



SLS 20

Der Silikatleichtschaum SLS 20 wird aus Altglas gewonnen und ist ein Recyclingprodukt. Die feinen Silikat-sande aus gemahlenem Altglas werden mit Zusatzstoffen vermischt, um ein hydrophobes Material zu erhalten. Das Gemisch wird auf ca. 500 °C erhitzt, wodurch sich die Kügelchen ausdehnen. Die feinen mineralischen Kügelchen aus geschäumtem Glas haben ein geringes Gewicht.



HUBER BAUTECHNIK

ENTWICKLUNG – FABRIKATION – HANDEL

HUBER-BAUTECHNIK AG

Ziegelackerstrasse 11
CH-3027 Bern

Telefon 031 331 99 33

Fax 031 333 18 15

info@huber-bautechnik.ch

www.huber-bautechnik.ch

www.sls20.ch

Wärmedämmung mit mineralischem Dämmstoffgranulat

SLS 20 ist ein besonderer mineralischer Einblasdämmstoff zur nachträglichen Wärmedämmung von Ein- und Mehrfamilienhäusern (Altbau)

Wärmeverluste und Heizkosten, lassen sich durch den Einsatz von SLS 20 in vielen Gebäuden deutlich senken.

SLS 20 eignet sich hervorragend zur nachträglichen Wärmedämmung von Aussenwänden bei Ein- und Mehrfamilienhäusern und zum Teil auch bei Hochhäusern mit vorgehängten Betonelementen.

Ab ca. 1965 begann man bei Ein- und Mehrfamilienhäusern die sogenannten Zweischalenmauerwerke zwischen den beiden Mauer-schalen mit Mineralwolle oder EPS zu dämmen.

Vor 1965 wurde oft ein Hohlraum belassen (Zweischalenmauerwerk mit Hohlraum) Dieser Hohlraum kann heute mit SLS 20 nachgedämmt werden.

Aufgrund der sehr feinen Körnung lassen sich auch sehr schmale Hohlschichten lückenlos wärmedämmen. SLS 20 besteht aus natürlichen Rohstoffen, ist wasserabweisend, atmungsaktiv, nicht brennbar und ökologisch unbedenklich.

Eigenschaften und Vorteile von SLS 20

Das mineralische Dämmstoff-Granulat erzielt eine besonders hohe Dämmwirkung. Die Wärmeleitfähigkeit beträgt nur 0,034 W/mK

■ Wasserabweisend

SLS 20 ist hydrophob und gewährleistet somit eine trockene Dämmschicht auch bei Schlagregen und nasser Aussenschale.

■ Beständig

SLS 20 ist verrottungsbeständig. Eine nachhaltige und ungeminderte Dämmwirkung ist auch nach vielen Jahren gewährleistet.

■ Brennt nicht

SLS 20 ist nicht brennbar. Somit können auch höhere Anforderungen an den Brandschutz leicht erfüllt werden.

■ Zugelassen

SLS 20 ist vom Deutschen Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen. Zulassungs-Nr.: Z-23.12-1399

■ Setzungssicher

SLS 20 besitzt selbst bei starken Erschütterungen eine hohe Volumenbeständigkeit.

■ Ungeziefersicher

SLS 20 schützt wirksam vor Nagern und Ungeziefer im Bauteil und ist gleichzeitig umweltfreundlich.

■ Fugenlos

Dämmschichten lassen sich in beliebiger Dicke verschnittfrei fugenlos ausführen, füllt unregelmässige Hohlräume lückenlos aus..

■ Gesundheit

SLS 20 – aus natürlichen Rohstoffen hergestellt – garantiert ein gesundes Raumklima: behagliche Wärme im Winter, angenehme Kühle im Sommer.

■ Ersparnis

Grosse Heizkostenersparnis pro qm gedämmter Wandfläche (Altbau) erzielbar. Die Wärmeverluste je qm Wandfläche können oft mehr als halbiert werden.

■ Günstig

Die Wärmedämmung kann nachträglich zeit- und kostensparend mittels effizienter Einblastechnik erfolgen.

■ Einfach

Einfache Lösung bei schwierigen baulichen Gegebenheiten. Auch Hohlräume schmaler (ab 3 cm) und unförmiger Bauteile lassen sich durch das hervorragende Fliessverhalten von SLS 20 sicher wärmedämmen.

■ Schalldämmend

Eine Dämmung mit SLS 20 wirkt schallisolierend und winddichtend. Dieser Vorteil reduziert z.B. die Schallübertragung in Installationsschächten.

Bemerkungen:

SLS 20 ist ein feines Einblasgranulat (Korngrösse 0,1 bis 2 mm) und wird mit leichtem Druck in die Hohlräume eingeblasen.

Während dem einblasen kann SLS 20 durch Spalten und Ritzen (Haarrisse) in das Gebäudeinnere entweichen. Deshalb müssen vor der Arbeitsausführung solche «Schwachstellen» ermittelt und gegebenenfalls geschlossen werden, insbesondere allfällige Verbindungen vom Hohlraum in Holzbalkenlagen, Elektro-dosen, Dampfzüge etc. Ebenso muss sichergestellt sein, dass die Mauerkrone im Dachgeschoss geschlossen ist.