

Eine gute Idee:



liapor®

NeoStone®

Mauern und Dämmen in Einem



Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit
ab 0,075
 λ_R in W/(mK)



liapor®

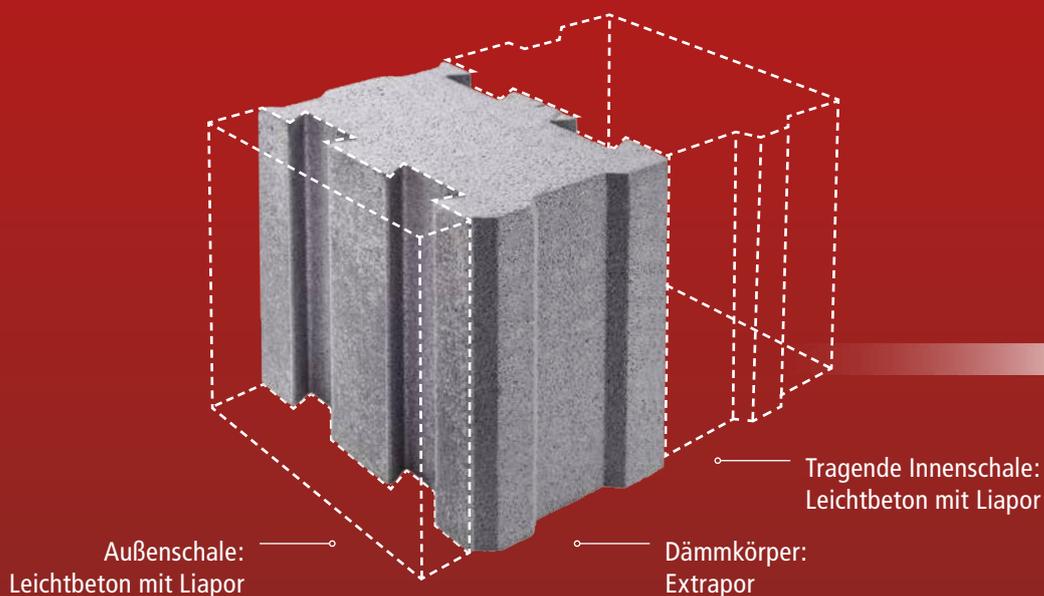
Extrapor

Seit über 50 Jahren hat sich EPS-Hartschaumstoff als Allrounder unter den Dämmstoffen bestens bewährt. Beim Liapor NeoStone wurde die Dämmung in den Stein integriert. EPS steht unter anderem für Klimaschutz, Gesundheit, Wirtschaftlichkeit, Qualität und Verarbeitbarkeit. Dämmstoffe aus EPS-Hartschaumstoff sind verlässliche und sichere Bauprodukte, die vor allem für den Wärme- und Kälteschutz verwendet werden. Durch Beimischung von Infrarotabsorbern und -reflektoren wird eine höhere Dämmleistung (bis zu 20 %) erreicht.



Liapor

Naturrein und circa 180 Millionen Jahre alt – Lias-Ton bildet den hochwertigen Grundstoff für den Liapor NeoStone. Im Liapor-Werk wird das natürliche Rohmaterial gemischt und bei circa 1.200 °C gebrannt. Dabei verbrennen die organischen Anteile und der Ton bläht sich auf. Gewicht, Größe und Festigkeit des luftporendurchsetzten Materials lassen sich im technisch ausgefeilten Produktionsverfahren exakt steuern. So entsteht ein natürlicher Hochleistungsbaustoff mit besten Eigenschaften bei sehr geringem Gewicht.



liapor

NeoStone[®]

Aus zwei genialen
Baustoffen wird ein
innovatives Bausystem



Schalldämmung
≥ 48 dB



Wärmedämmung
U-Wert ab
0,19 W/(m²K)



Festigkeit
4 N/mm²



Format in mm L x B x H = 247 x 365 x 249

Rohdichte- klasse des Leichtbetons	Steingewicht trocken	Bemessungs- wert der Wärmeleit- fähigkeit λ	Wärme- durchgangs- koeffizient U *)	Druckfestig- keitsklasse	Charakteristi- scher Wert f_k der Druckfe- stigkeit	Bewertetes Schalldämm- maß $R'_{w,R}$ *) nach DIN 4109 Bbl. 1
	kg	W/(m K)	W/(m² K)		MN/m²	dB
0,80	11,5	0,075	0,19	4	2,4	48

*) U und $R'_{w,R}$ mit Leichtputz;
innen 15 mm (0,38 W/(mK) bei 1 kg/dm³); außen 20 mm (0,12 W/(mK) bei 0,4 kg/dm³);
Wärmeübergangswerte von U berechnet mit innen 0,13 m² K/W und außen 0,04 m² K/W.



liapor
NeoStone[®]
Kräftig sparen.

Mauern und Dämmen in einem.

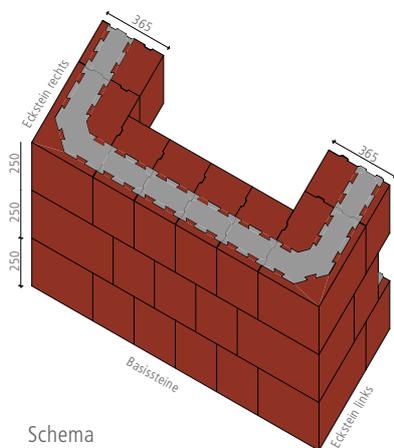
Der Liapor NeoStone ist der erste Planstein mit durchgehend geschützter Dämmschicht aus EPS-Hartschaumstoff. Schallschutz und Wärmeschutz sind damit automatisch in den Stein integriert. Das gleiche gilt für den mechanischen Schutz der Dämmung – etwa gegen Stöße – für den die Außenschicht mit Liapor-Blähton sorgt. Das gesonderte Aufbringen einer Wärmedämmung wird überflüssig. Mit anderen Worten: Sie sparen jede Menge Aufwand, Zeit und Geld.

Rein mineralische Lösung außenseitig

Aus dem natürlichen, thermisch veredelten Liapor-Blähton entstehen mit Hilfe von Zement die leistungsstarken, rein mineralischen Liapor-Außenschalen. Auch der Liapor NeoStone bietet diese massiven Vorzüge – hoher Feuerwiderstand (mind. F90), bester Schallschutz, ausgewogenes, natürliches Raumklima – und potenziert durch seinen Wärmedämmkern zugleich die hervorragenden Liapor-Dämmeigenschaften. Mit einem U-Wert ab 0,19 W/(m²K) werden auch Anforderungen an KfW-Effizienzhäuser erfüllt.

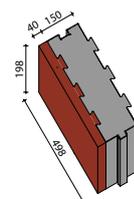
Einfach zu bearbeiten

Mit seiner griffigen Steinoberfläche und dem geringen Saugverhalten stellt der Liapor NeoStone einen ausgezeichneten Putzuntergrund dar. Er ist einfach mit den üblichen Bohr-, Säge- und Fräswerkzeugen zu bearbeiten. Die stabilen, massiven Außenschalen unterstützen jede Art von Einbauten. Nägel und Dübel finden leicht Halt.

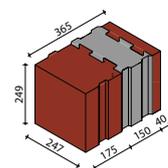


Schema
Mauerverbund

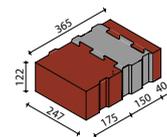
Um die Ecke denken?
Für den Liapor NeoStone kein Problem! Der eingebaute Wärmedämmkern ist auf alle Eckvarianten ausgelegt.



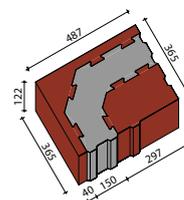
Deckenabmauerstein



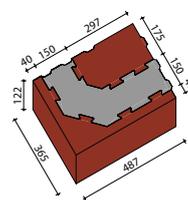
Basisstein



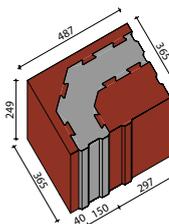
Deckenausgleichstein
Basisstein



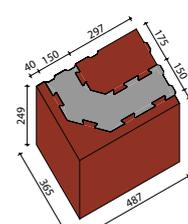
Deckenausgleichstein
Eckstein links



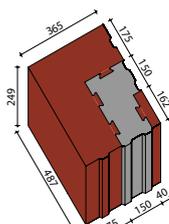
Deckenausgleichstein
Eckstein rechts



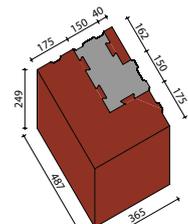
Eckstein links



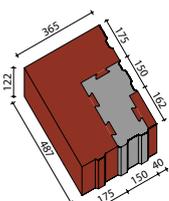
Eckstein rechts



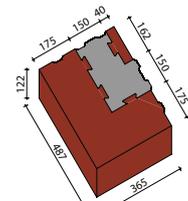
Inneneckstein links



Inneneckstein rechts



Deckenausgleichstein
Inneneckstein links



Deckenausgleichstein
Inneneckstein rechts

Die Vorteile:

- **Ausgezeichnetes Verhältnis Tragfähigkeit/Wärmedämmung**
- **Super Dämmwerte**
- **Spitzenwert für Niedrigenergiehäuser**
- **Keine zusätzliche Dämmung erforderlich, da integriert**
- **Durchgängige Dämmung mit minimierten Wärmebrücken**
- **Sehr gute Wärmespeicherung**
- **Beidseitiger mechanischer Schutz des Dämmstoffes**
- **Winddichtigkeit im System**
- **Hoher Schall- und Brandschutz**
- **Griffiger rauher Putzgrund, innen wie außen, mit offener Steinstruktur**
- **Geringes Steingewicht sichert einen schnellen Baufortschritt**

liapor®
NeoStone®

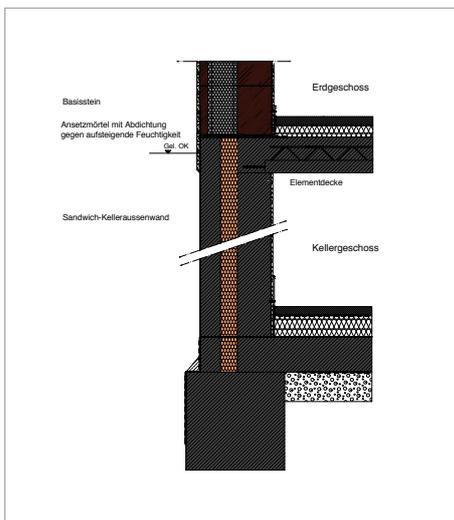
Clever durchdacht.

Decke, Fenster, Rollladenkasten – Liapor NeoStone ist auf alle neuralgischen Punkte am Bau mit entsprechenden Sonderformaten eingerichtet. Egal welche Bauvariante Sie wählen, Sie können sich auf durchgehend effektive Dämmleistung verlassen.

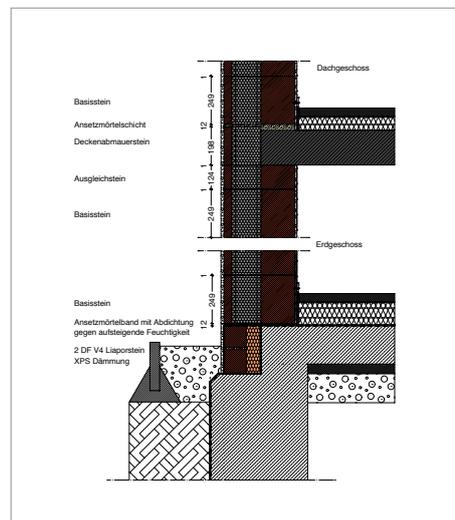


Diese und weitere Schnitte zum Download unter: www.neo-stone.de

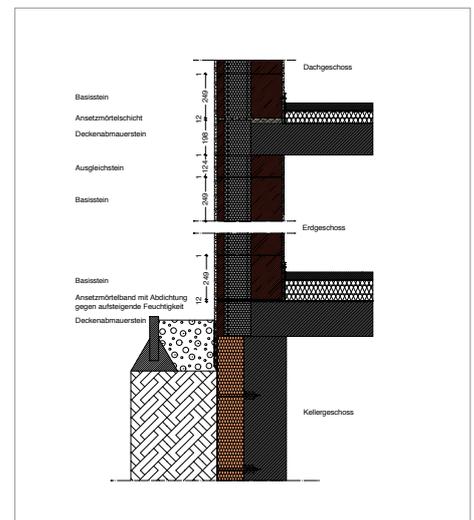
Wanddetail:
 Bodenplatte mit Streifenfundament
 Kellerwand in Sandwichausführung



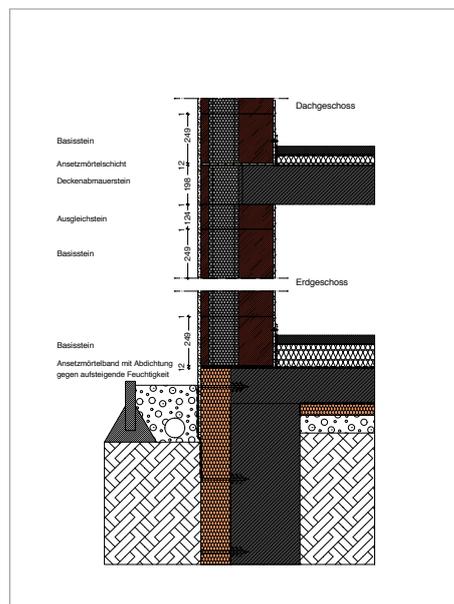
Wanddetail:
 Streifenfundament mit abgemauertem
 Bodenplatte in Ortbetonbauweise



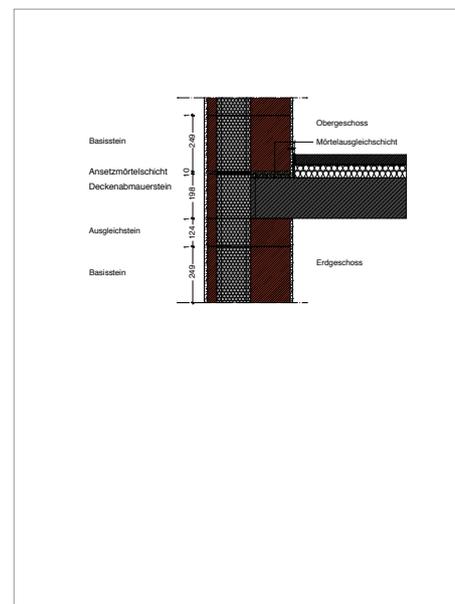
Wanddetail:
 Kelleraußenwand in Ortbetonbauweise



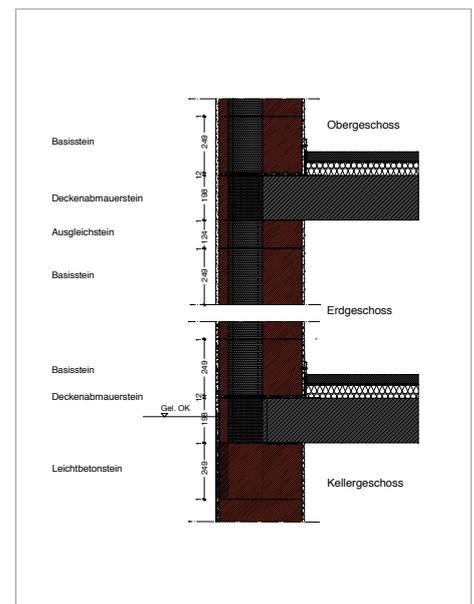
Wanddetail:
 Streifenfundament mit Bodenplatte
 in Ortbetonbauweise



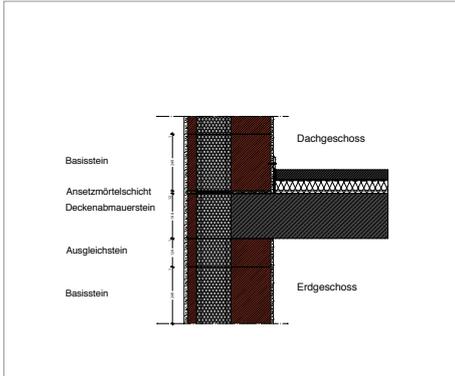
Wanddetail:
 Deckenanschluss bei 180 mm Deckenstärke



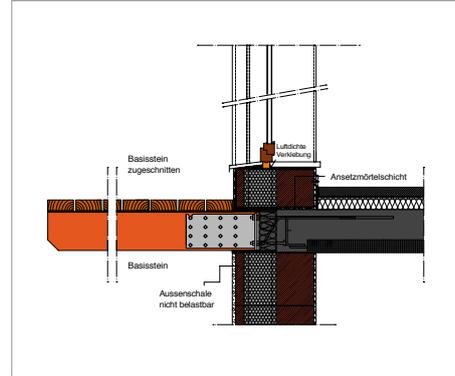
Wanddetail:
 Deckenanschluss mit Deckenabmauerstein



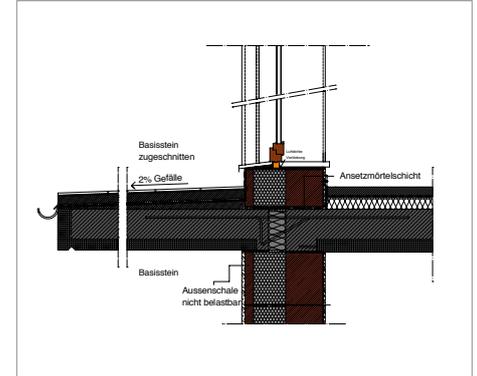
Wanddetail:
Deckenanschluss bei 200 mm Deckenstärke



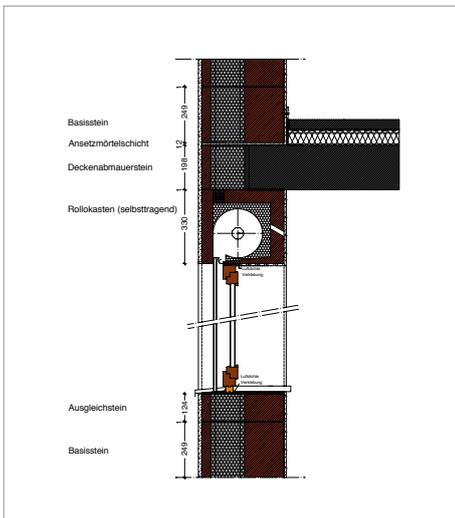
Wanddetail:
Balkonanschluss – Isokorb
bei auskragendem Holzträger



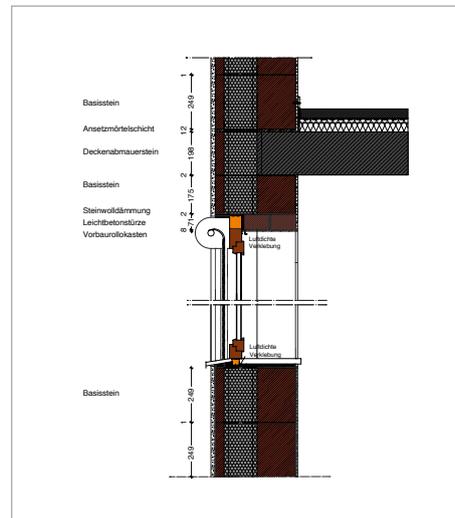
Wanddetail:
Balkonanschluss mit Isokorb



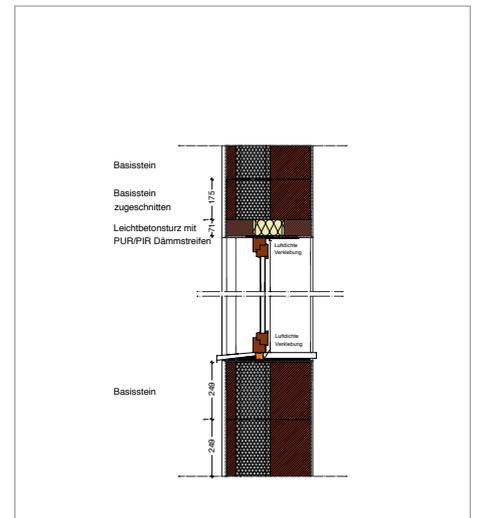
Wanddetail:
Fensteröffnung mit selbsttragendem Rollokasten



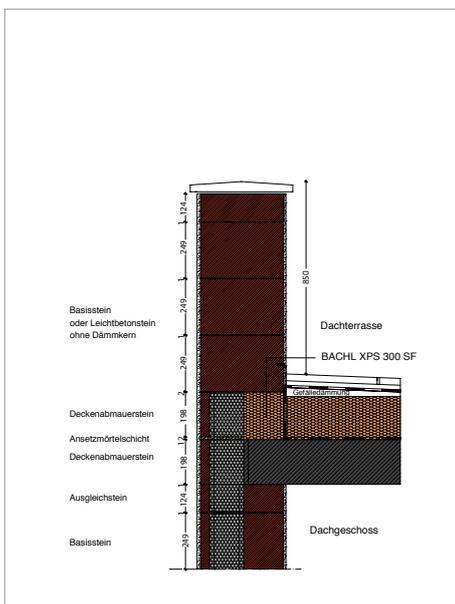
Wanddetail:
Fenster mit Vorbaurollkasten



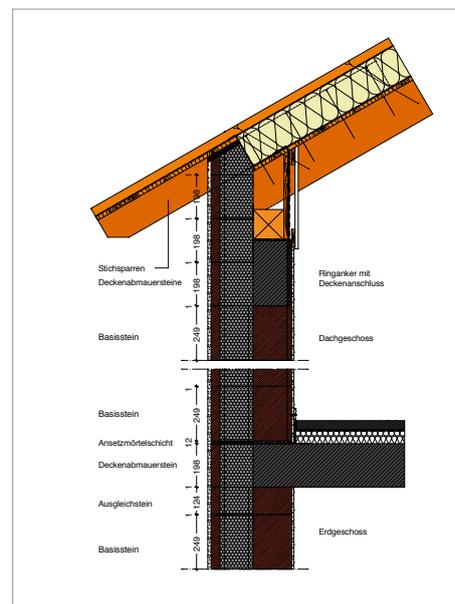
Wanddetail:
Fensteröffnung mit Leichtbetonsturz



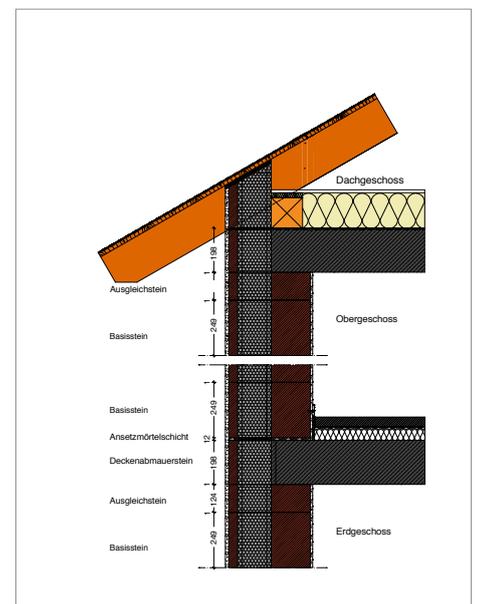
Wanddetail:
mit Dachterrasse



Wanddetail:
Dachgeschoss mit Sichtdachstuhl
und Ringanker



Wanddetail:
Oberste Geschossdecke
mit Dachbodendämmung



Von Ihrem Händler empfohlen:

Liapor[®]

Liapor GmbH & Co. KG · Industriestraße 2 · 91352 Hallerndorf · DEUTSCHLAND
Tel. +49 9545 448-0 · Fax +49 9545 448-80 · info@liapor.com · www.liapor.com

Eine gute Idee:

1862 - 2012

150

JAHRE
Trasswerke Meurin



liapor®

NeoStone®

Mauern und Dämmen in Einem

Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit
ab 0,075
 λ_R in W/(mK)



Trasswerke
Meurin

gegr. 1862