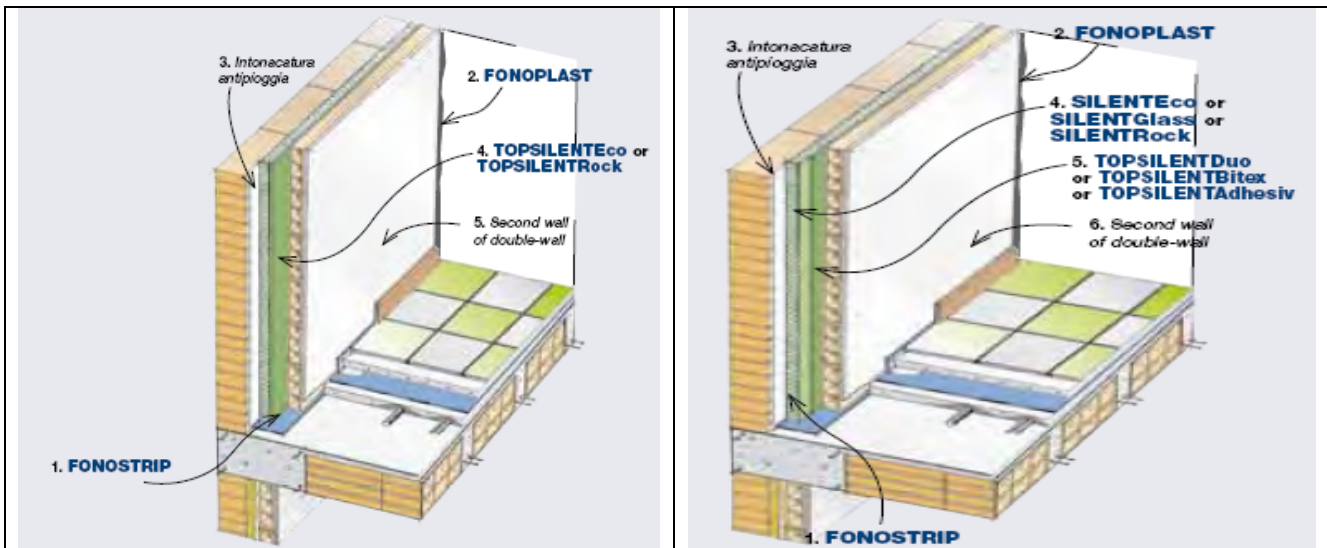


LUFTSCHALLDÄMMUNG VON AUSSENWÄNDEN IN NEUBAUTEN



Doppelschalige gemauerte Außenwände in Neubauten

Die Wärmeschalldämmung doppelschaliger perimetraler Außenwände mit Zwischenraum erfolgt, nach dem Verputzen der Innenseite der ersten Mauerschale zum Schutz gegen Infiltrationen meteorischer Wasser, durch Ausfüllen des Raums zwischen den beiden Mauern mit einem wärme- und schalldämmenden Material in Form von:

- selbsttragenden Platten vom Typ **TOPSILENTEco** der Stärke $s=...$ cm aus kleberfreier, wärmegebundener, ungiftiger Polyesterfaser mit Dichte 30 kg/m^3 , Strömungswiderstand $r=3,90 \text{ KPa/sm}^2$ und Wärmeleitfähigkeit $l=0,037 \text{ W/mK}$, die mit einer luft- und dampfundurchlässigen, hochdichten Schalldämmfolie kaschiert ist.

Oder:

- selbsttragenden Platten in PE-Hülle vom Typ **TOPSILENTRock** der Stärke $s=...$ cm, bestehend aus Mineralwolle mit Dichte 40 kg/m^3 , Strömungswiderstand $r=14,9 \text{ KPa/sm}^2$, Wärmeleitfähigkeit $l=0,035 \text{ W/mK}$ und Stärke $s=...$ cm, die mit einer luft- und dampfundurchlässigen, hochdichten, Schalldämmfolie kaschiert ist, welche beim Verlegen nach innen gerichtet wird.

Die Innenschale wird auf einem elastomerischen Schalldämmstreifen der Stärke $s=4 \text{ mm}$ mit dynamischer Steifigkeit unter einer Last von 400

Doppelschalige gemauerte Außenwände in Neubauten

Die Wärmeschalldämmung doppelschaliger perimetraler Außenwände mit Zwischenraum erfolgt, nach dem Verputzen der Innenseite der ersten Mauerschale zum Schutz gegen Infiltrationen meteorischer Wasser, durch Ausfüllen des Raums zwischen den beiden Mauern mit einem wärme- und schalldämmenden Material in Form von:

- Platten vom Typ **SILENTEco** der Stärke $s=...$ cm aus kleberfreier, wärmegebundener, ungiftiger Polyesterfaser mit Dichte 20 kg/m^3 , Strömungswiderstand $r=2,26 \text{ KPa/sm}^2$ und Wärmeleitfähigkeit $l=0,040 \text{ W/mK}$.

Oder:

- selbsttragenden Platten vom Typ **SILENTRock** der Stärke $s=...$ cm aus Mineralwolle mit Dichte 40 kg/m^3 , Strömungswiderstand $r=14,9 \text{ KPa/sm}^2$, Wärmeleitfähigkeit $l=0,035 \text{ W/mK}$.

Oder:

- Platten vom Typ **SILENTGlass** der Stärke $s=...$ cm aus Glasfaser mit Dichte 30 kg/m^3 , Strömungswiderstand $r=19,5 \text{ KPa/sm}^2$, Wärmeleitfähigkeit $l=0,032 \text{ W/mK}$.

<p>kg/m² = 937 MN/m³ errichtet, der mindestens 4 cm breiter als die zu errichtende Mauer ist.</p>	<p>Mit einer Abdichtung gegen Schallwellen und Wasserdampf in Form von:</p> <ul style="list-style-type: none">• einer hochdichten Schalldämmfolie vom Typ TOPSILENTBitex mit einer Flächenmasse 4 kg/m² auf Basis eines Verbundwerkstoffes mit kritischer Frequenz über 85.000 Hz. <p>Oder:</p> <ul style="list-style-type: none">• einer hochdichten Schalldämmfolie vom Typ TOPSILENTDuo auf Basis eines Verbundwerkstoffes mit kritischer Frequenz über 85.000 Hz, die mit einem Polyestervlies mit dynamischer Steifigkeit (UNI EN 29052/1) $s' = 21$ MN/m³ und Gesamtflächenmasse 5 kg/m² kaschiert ist, wobei die Vliesseite zur Mauer gerichtet wird.
---	---