

KRONOPLY OSB

als luftdichte Ebene

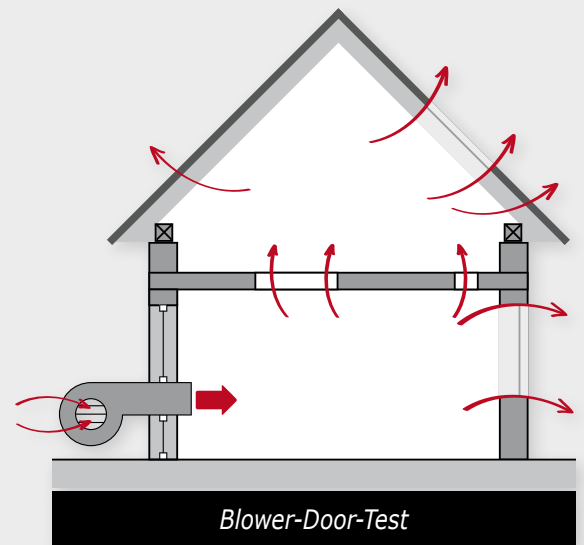


Ein wichtiger Bestandteil energieeffizienter Bauweisen ist eine möglichst luftdichte Gebäudehülle. Denn damit können Energieverluste und Feuchteschäden durch Konvektion von Luft verhindert werden. Der Luftwechsel in einem Gebäude wird mit einem Blower-Door-Test ermittelt. Dabei wird im Gebäude ein Unter- oder Überdruck von 50 Pascal aufgebaut und der Luftwechsel des im Raum befindlichen Luftvolumens in einer Stunde gemessen. Dieser n_{50} -Wert darf bei Gebäuden mit einer Lüftungstechnischen Anlage 1,5 [h^{-1}] und bei Passivhäusern 0,6 [h^{-1}] nicht überschreiten.

Vorteile von KRONOPLY OSB

- hoher Qualitätsstandard
- stabile, luftdichte Platte
- luftdicht ohne zusätzliche Folien und ohne extra Filmbeschichtung
- sichere Abklebung von Fugen
- zusätzlich aussteifend und diffusionshemmend

Beim HFB Leipzig wurde in Anlehnung an die DIN EN 1026 die Luftdichtigkeit von KRONOPLY OSB ermittelt (Prüfprotokoll Nr.: 31100191/1/2010). Dabei wurde KRONOPLY OSB/3 in den Dicken 10, 12, 15 und 18 mm getestet. Bei einem Differenzdruck von 50 Pa wurde über alle Plattendicken eine durchschnittliche Luftdurchlässigkeit (Druck/Sog) von max. 0,14 [m^3/hm^2] ermittelt.



Beispiel Einfamilienhaus

Gesamtflächen

Außenwände und Dach: 413,3 m^2
Gesamtfläche Fenster: 51,7 m^2

Fläche OSB: 361,6 m^2

Bei 50 Pa Druckdifferenz errechnet sich eine Durchströmung durch die Platten: $361,6 \times 0,14 = 50,6 \text{ m}^3/h$

Gesamtes umbautes Volumen:

724,50 m^3

Resultat

Luftwechselrate von $n_{50} = 50,6 / 724,5 = 0,07 \text{ [h}^{-1}\text{]}$

Das sind gerade mal 5% des max. n_{50} -Wertes bei einem Gebäude mit einer Lüftungstechnischen Anlage und nur 12% bei einem Passivhaus.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Wünschen Sie weitere technische Informationen? Unsere KRONOPLY Außendienstmitarbeiter oder unsere anwendungstechnischen Berater stehen Ihnen gern zur Verfügung.

Kostenlose Service-Hotline: 0800 576 66 96

Weitere Profi-Infos finden Sie unter www.kronoply.com