

Caratteristiche tecniche

Formati massimi
Spessore dei pannelli

Lunghezza massima. m 16,50, larghezza massima. m 2,95, spessore max. m 0,50

3 strati DQ	: mm 57, 72, 94, 120
3 strati DL	: mm 57, 60, 78, 90, 95, 108, 120
5 strati DQ	: mm 95, 125, 128, 158, 200
5 strati DL	: mm 117, 125, 140, 146, 162, 182, 200
7 strati DL	: mm 202, 208, 226, 230, 260, 280
8 strati DL	: mm 248, 300, 320

(pannelli a 7 strati in parte con doppio strato in lunghezza sui bordi, pannelli a 8 strati con doppio strato in lunghezza sui bordi e al centro)

OT= orientamento trasversale dello strato di copertura per la lunghezza di produzione

OL= orientamento in lungo dello strato di copertura per la lunghezza di produzione

A richiesta, è possibile fornire dei pannelli con uno spessore particolare a partire da una quantità di m² 1.000

Larghezze di produzione e di computo

m 2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95

Variazione della forma

Sulla superficie del pannello : trascurabile
Normale sulla superficie dei pannelli : mm 0,2/m per ogni % di umidità

Umidità

12% (+/- 2%) - asciugatura tecnica

Protezione antincendio

0,67 mm/min. con perdita solo nello strato più esterno o nello strato doppio più esterno
0,76 mm/min. con perdita maggiore rispetto al solo strato più esterno

Resistenza al vento

La resistenza al vento di una costruzione KLH dipende non solo dalla resistenza dei pannelli, ma anche dalla realizzazione delle giunzioni dei pannelli.

Rilevamenti presso i pannelli in legno massiccio KLH (m1 x 1) hanno dimostrato che i pannelli a 3 strati in qualità visibile industriale (ISI) ed i pannelli a 5 strati in qualità non visibile (NSI) fungono da superfici resistenti al vento.

Da rilevamenti presso una costruzione cellulare con elementi in muratura KLH a 3 strati ed elementi di copertura KLH a 3 strati, incluse finestre e una porta incorporate, tuttavia senza schermatura e in assenza di erezione della facciata, sono risultati i seguenti valori medi, dalla sovrappressione e dalla depressione: n50 < 0,6 h-1 – Certificato di verifica B03.851.007 (dimensioni della costruzione cellulare misurata lunghezza/larghezza/profondità m 8 x 4,2 x 2,5, volumi ca. m³ 85 – Pareti in lavorazione a scopo abitativo, soffitto con lavorazione a scopo industriale)

Valore λ

0.13 W/(m²K)

Incameramento del calore

1600 J/(kgK)

Densità grezza ρ

4,8 - 5kN/m³

Massa efficace di accumulo

Parete KLH in vista senza rivestimento ca. 40 kg/m²
Con un rivestimento diretto ad uno strato GFK ca 45 kg/m²
Con un rivestimento diretto a 2 strati GFK ca 50 kg/m²