



DIAMANT ROOF EPS 150 ECO 110

Il pannello in EPS additivato con grafite accoppiato con OSB per l'isolamento delle coperture

*Pannelli in polistirene espanso sinterizzato
accoppiato con OSB per l'isolamento e la
ventilazione delle coperture.*



SCHEDE TECNICHE

DIAMANT EPS WOOD	150	Norma UNI EN
λ_D CONDUCEBILITA' TERMI-	0,030	12667
<i>S</i> spessore	R_D RESISTENZA TER-	
50 + 30 + 12	1,60	12667
50 + 40 + 12	1,60	12667
50 + 50 + 12	1,60	12667
60 + 30 + 12	1,90	12667
60 + 40 + 12	1,90	12667
60 + 50 + 12	1,90	12667
80 + 30 + 12	2,65	12667
80 + 40 + 12	2,65	12667
80 + 50 + 12	2,65	12667
100 + 30 + 12	3,20	12667
100 + 40 + 12	3,20	12667
100 + 50 + 12	3,20	12667
CS10 RESISTENZA ALLA COM- PRESSIONE AL 10% DI DEFORMA- ZIONE (kPa)	≥ 150	826
BSi RESISTENZA ALLA FLESSIONE (kPa)	≥ 200	12089
DS(N) STABILITA' DIMENSIONA- LE IN CONDIZIONI NORMALIZZA- TE DI LABORATORIO	$\pm 0,2\%$	1603
μ RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO	30/70	12086
WL(T)2 ASSORBIMENTO D'AC- QUA A LUNGO PERIODO	$\leq 2\%$	12087
REAZIONE AL FUOCO	E	13501
MATERIALE RICICLATO	10%	

OSB		Norma UNI EN
Pannello Fenolico OSB EN 300	0,030	
Spessore pannello [mm]	12	
Densità [kg/mc]	600	323
Tolleranza densità [%]	15	323
Modulo di elasticità asse principale [N/mm ²]	4500	310
Modulo di elasticità asse secondario [N/mm ²]	1800	310
Resistenza alla flessione asse princi- pale [N/mm ²]	22	310
Resistenza alla flessione asse secon- dario [N/mm ²]	11	310
Rigonfiamento spessore dopo im- mersione in acqua 24h [%]	15	317
Variazione dimensionale dovuta all'umidità lunghezza [%]	+0,10	318
Variazione dimensionale dovuta all'umidità spessore [%]	+5	318
Tolleranza su lunghezza e larghezza [mm]	3	324-1
Tolleranza sullo spessore [mm]	0,5	324-1
Tolleranza sull'ortogonalità [mm/m]	2	324-2
Tolleranza sulla rettilineità dei bordi [mm/m]	1,5	324-2
Contenuto di umidità [%]	2—12	322
Contenuto di formaldeide	8	120
Trasmissione del vapore d'acqua	200/300	12572
Classe di reazione al fuoco	D-s2,d0	13501-1
Conducibilità termica [W/mK]	0,13	13986

DIAMANT EPS WOOD

Il pannello in EPS grafite accoppiato con OSB per l'isolamento delle coperture



CARATTERISTICHE

DIAMANT EPS 150 roof eco 110 sono pannelli in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite accoppiato con OSB a celle chiuse ed autoestinguenti certificati CAM. Il pannello è disponibile nella versione EPS 100 , EPS 150 e con ventilazione mono o bidirezionale

Questi pannelli hanno un elevato isolamento termico che riduce i consumi energetici ed infine un'ottima comprimibilità che permette di avere resistenza ai carichi applicati. I pannelli sono calpestabili e sono disponibili anche nella versione battentata su due lati .Inoltre la loro facilità di posa li rende applicabili in qualsiasi condizione in cantiere.

VOCE DI CAPITOLATO

"L'isolamento del tetto sarà effettuato con pannelli sottotegola del tipo DIAMANT ROOF EPS 150 ECO 110 certificato CAM nella versione con ventilazioneEPS I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE. I pannelli , con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di ... cm, passo longitudinale di ... cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,030 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...



DIMENSIONI

larghezza: 1220 mm

lunghezza: 2440 mm

Spessore OSB: 12 mm

*** Altri spessori disponibili su richiesta**

**** l'accoppiamento viene fatto con colle poliuretatiche o viniliche**

DIAMANT EPS WOOD

Il pannello in EPS grafite accoppiato con OSB per l'isolamento delle coperture



SPESSORE ISOLANTE [mm]	SPESSORE AREAZIONE [mm]	PEZZI PER COLLO	MQ PER COLLO	MQ PER BANCALE
<i>50</i>	<i>30</i>	<i>9</i>	<i>26.80</i>	<i>80.38</i>
<i>50</i>	<i>40</i>	<i>6</i>	<i>17.86</i>	<i>71.44</i>
<i>50</i>	<i>50</i>	<i>11</i>	<i>32.75</i>	<i>65.49</i>
<i>60</i>	<i>30</i>	<i>6</i>	<i>17.86</i>	<i>71.44</i>
<i>60</i>	<i>40</i>	<i>11</i>	<i>32.75</i>	<i>65.49</i>
<i>60</i>	<i>50</i>	<i>10</i>	<i>29.77</i>	<i>59.54</i>
<i>80</i>	<i>30</i>	<i>10</i>	<i>29.77</i>	<i>59.54</i>
<i>80</i>	<i>40</i>	<i>6</i>	<i>17.86</i>	<i>53.58</i>
<i>80</i>	<i>50</i>	<i>9</i>	<i>26.79</i>	<i>53.58</i>
<i>100</i>	<i>30</i>	<i>9</i>	<i>26.79</i>	<i>53.58</i>
<i>100</i>	<i>40</i>	<i>8</i>	<i>23.81</i>	<i>47.63</i>
<i>100</i>	<i>50</i>	<i>5</i>	<i>14.89</i>	<i>44.65</i>