



## 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.*



## SCHEDA TECNICA

DIAMANT EPS WOOD	150	Norma UNI EN
$\lambda_D$ CONDUCEBILITA' TERMI-	0,030	12667
<i>S</i> spessore	<i>R<sub>D</sub></i> 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
<b>CS10</b> RESISTENZA ALLA COMPRESIONE AL 10% DI DEFORMAZIONE (kPa)	≥150	826
<b>BSi</b> RESISTENZA ALLA FLESSIONE (kPa)	≥200	12089
<b>DS(N)</b> STABILITA' DIMENSIONALE IN CONDIZIONI NORMALIZZATE DI LABORATORIO	± 0,2%	1603
$\mu$ RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO	30/70	12086
<b>WL(T)2</b> ASSORBIMENTO D'ACQUA A LUNGO PERIODO	≤2%	12087
<b>REAZIONE AL FUOCO</b>	E	13501
<b>MATERIALE RICICLATO</b>	15%	

OSB		Norma UNI EN
<b>Pannello Fenolico OSB EN 300</b>	0,030	
Spessore pannello [mm]	12	
Densità [kg/mc]	600	323
Tolleranza densità [%]	15	323
Modulo di elasticità asse principale [N/mm <sup>2</sup> ]	4500	310
Modulo di elasticità asse secondario [N/mm <sup>2</sup> ]	1800	310
Resistenza alla flessione asse principale [N/mm <sup>2</sup> ]	22	310
Resistenza alla flessione asse secondario [N/mm <sup>2</sup> ]	11	310
Rigonfiamento spessore dopo immersione in acqua 24h [%]	15	317
Variatione dimensionale dovuta all'umidità lunghezza [%]	+0,10	318
Variatione 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



## 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 ventilazione .....EPS ..... 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  $\lambda_d$  pari a 0,030 W/mk e di resistenza termica  $R_d$  pari a... m<sup>2</sup>K/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



<b>SPESSORE ISOLANTE [mm]</b>	<b>SPESSORE AREAZIONE [mm]</b>	<b>PEZZI PER COLLO</b>	<b>MQ PER COLLO</b>	<b>MQ PER BANCALE</b>
<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>