

## CHAPA DE APOIO EM NEOPRENE

### APOIO

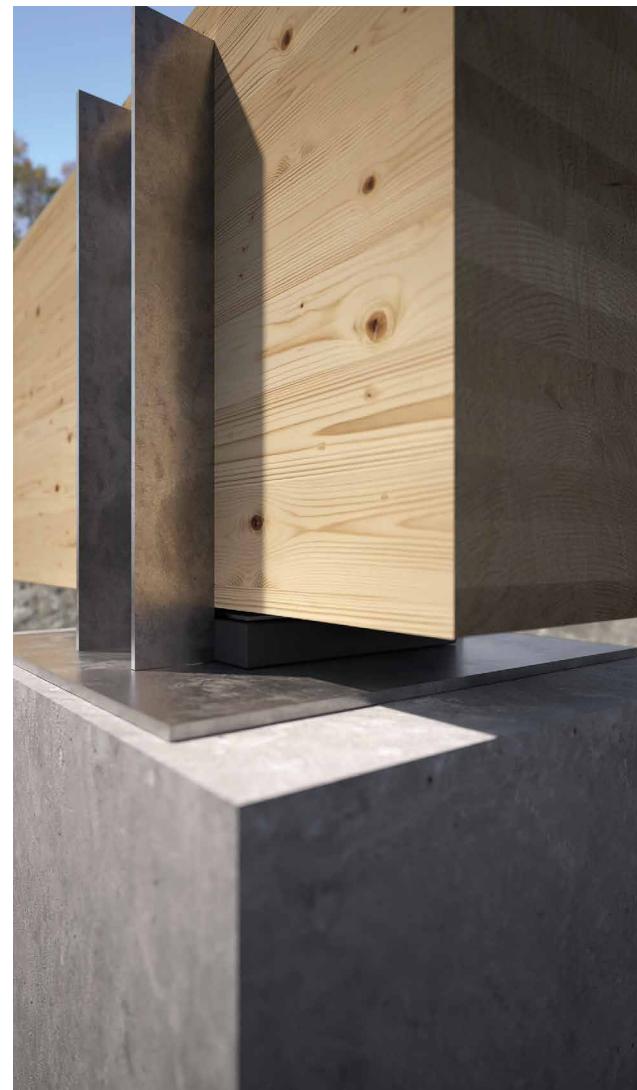
Ideal para realizar suportes estruturais que reduzem as concentrações de tensão na viga. Versão com a marcação CE em garantia da idoneidade ao uso.

### DIMENSÕES

A largura das tiras é optimizada para as secções de vigas mais comuns. Disponível também em placas a serem cortadas conforme as exigências do estaleiro.

### MARCAÇÃO CE

Versão conforme a norma EN 1337-3, ideal para empregos estruturais.



#### CLASSE DE SERVIÇO

SC1 SC2

#### MATERIAL

borracha natural e borracha de estirene

#### ESPESSURA [mm]

10 o 20 mm



### CAMPOS DE APLICAÇÃO

Apoio estrutural de vigas em madeira sobre betão ou aço.

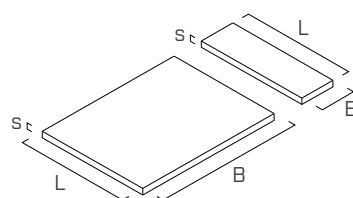
Para utilização em:

- madeira maciça softwood e hardwood
- madeira lamelar, LVL

## CÓDIGOSE DIMENSÕES

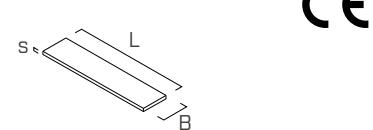
### NEO 10 E NEO 20

CÓDIGO	descrição	s [mm]	B [mm]	L [mm]	peso [kg]	pçs
NEO101280	tira	10	120	800	1,46	1
NEO101680	tira	10	160	800	1,95	1
NEO202080	tira	20	200	800	4,86	1
NEO202480	tira	20	240	800	5,84	1
NEO10PAL	placa	10	1200	800	14,6	1
NEO20PAL	placa	20	1200	800	29,2	1



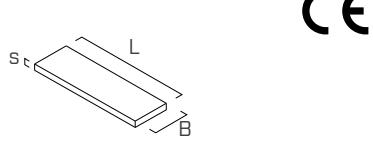
### NEO 10 CE

CÓDIGO	descrição	s [mm]	B [mm]	L [mm]	peso [kg]	pçs
NEO101680CE	tira	10	160	800	1,60	1
NEO102080CE	tira	10	200	800	2,00	1



### NEO 20 CE

CÓDIGO	descrição	s [mm]	B [mm]	L [mm]	peso [kg]	pçs
NEO202080CE	tira	20	200	800	4,00	1
NEO202480CE	tira	20	240	800	4,80	1



## DADOSTÉCNICOS

### NEO

Propriedades	valores
Peso específico	g/cm <sup>3</sup> 1,25

### NEO CE

Propriedades	normas	valores
Peso específico	g/cm <sup>3</sup>	1,25
Módulo G	- EN 1337-3 p. 4.3.1.1	MPa 0,9
Resistência à tração	- ISO 37 tipo 2	MPa $\geq 16^{(1)}$ $\geq 14^{(2)}$
Esticamento mínimo à rutura	- ISO 37 tipo 2	% 425 <sup>(1)</sup> 375 <sup>(2)</sup>
Resistência mínima à laceração	24 h; 70 °C ISO 34-1 método A	kN/m $\geq 8$
Deformação residual depois da compressão	distanciador 9,38 - 25 % ISO 815 / 24 h 70 °C	% $\leq 30$
Resistência ao ozónio	aongamento: 30 % - 96 h; 40 °C $\pm 2$ °C; 25 ppm ISO 1431-1	vista nenhuma fenda
Desgaste acelerado	(variação máxima do valor não desgastado) ISO 188	- - 5 + 10
Dureza	7 d, 70 °C ISO 48	IRHD 60 $\pm$ 5
Resistência à tração	7 d, 70 °C ISO 37 tipo 2	% $\pm 15$
Esticamento à rutura	7 d, 70 °C ISO 37 tipo 2	% $\pm 25$

(1) Pequeno ensaio impresso.

(2) Pequeno ensaio a partir de um apoio.

### RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO

- A resistência característica à compressão  $R_k$  para suportes de rolamentos simples é calculada de acordo com a norma EN 1337-3.

$$R_k = \min \left( 1,4 \cdot G \cdot \frac{A^2}{l_p \cdot 1,8t}; 7 \cdot A \cdot G \right)$$

com A = área,  $l_p$  = perímetro e t = espessura da chapa.

- Os valores de projeto são obtidos a partir dos valores característicos, desta forma:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_M}$$

O coeficiente  $\gamma_M$  deve ser considerado em função da norma em vigor utilizada para o cálculo.