

NO MAIS ELEVADO

Soluções inteligentes para a construção de
Painéis Sandwich de Madeira Caliplac

 **CALIPLAC**



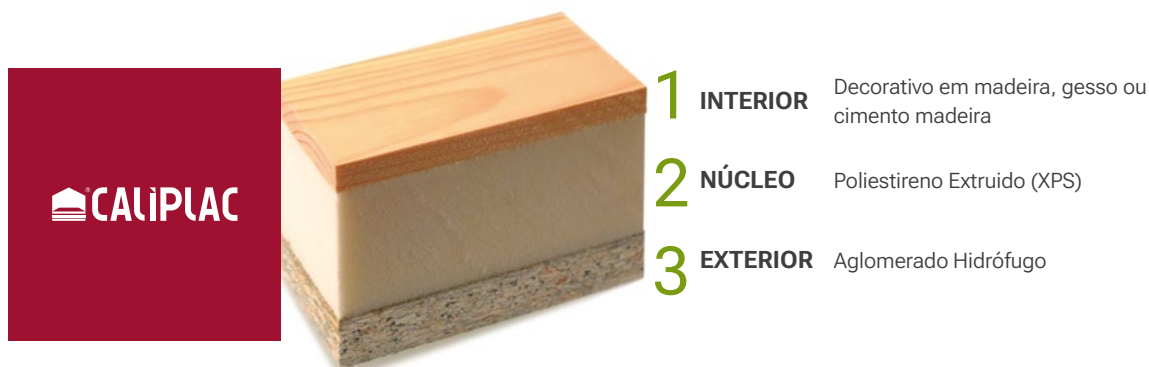




INOVAMOS NA CONSTRUÇÃO

A Caliplac apresenta os seus novos Painéis Sandwich para a construção de coberturas aligeiradas.

CADA PAINEL É COMPOSTO POR 3 CAMADAS



A utilização dos **Painéis Sandwich de Madeira Caliplac** apresenta uma multiplicidade de vantagens na medida em que, pela sua leveza, permite uma fácil colocação nas coberturas quer planas, quer inclinadas, com características ótimas para a sua aplicação em obra, quando comparado com os métodos tradicionais. Este material de construção é uma alternativa inteligente para todo o tipo de projetos. Reduz os tempos de colocação em obra nova e apresenta-se como uma excecional solução para reabilitações.

A sua especial composição multicamada permite acabamentos excelentes e de elevada eficácia.

CALIPLAC

Os Painéis Sandwich Caliplac economizam tempo e custos na construção, sem comprometer a qualidade e a garantia do produto.

- ACABAMENTOS PERFEITOS EM MENOS TEMPO
- DUPLO ISOLAMENTO: TÉRMICO E ACÚSTICO
- GRANDE VARIEDADE DE ACABAMENTOS DECORATIVOS



SUPERAMOS AS EXPETATIVAS

Os Painéis Sandwich Caliplac cumprem com todas as exigências técnicas do mercado.

ISOLAMENTO TÉRMICO



Isolam termicamente de acordo com a nova normativa DB HE 1 sobre a limitação da procura energética, constante do Código Técnico da Edificação e cumprem com as exigências de isolamento térmico das edificações. As construções com Painéis Sandwich Caliplac economizam energia e dão uma melhor e mais rápida aclimação do ambiente em todo o tipo de condições, de frio ou de calor, o que se traduz num espaço mais confortável.

ISOLAMENTO ACÚSTICO



Outra das grandes vantagens dos painéis Caliplac é o seu bom rendimento como isolante acústico em todo o tipo de construções. O resultado é um espaço resguardado do ambiente e dos ruídos externos, melhorando, deste modo, a qualidade do sítio construído.

Todas estas características permitem que, ao fazer um acabamento com painéis Caliplac, se reduzam, de forma considerável, os tempos e os custos de construção, sempre com a máxima qualidade e garantia do produto.



Caliplac dispõe de uma ampla gama de acabamentos interiores de primeira qualidade que decoram e protegem cada ambiente



Sistema de união macho e fêmea dos Painéis Sandwich Caliplac

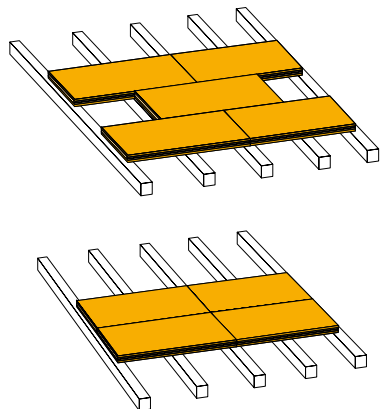
CARATERÍSTICAS TÉCNICAS DA PLACA DE POLIESTIRENO ESTRUÍDO

NÚCLEO XPS

PROPRIEDADE	VALOR	NORMA
Espessura	40 - 200 mm	EN 823
Resistência à compressão (10% deformação)	300 kPa	EN 826
Módulo de compressão	14.000 kPa	EN 826
Condutividade térmica (10 °C/90 dias)	0,027 W/(m·K)	EN12667 / EN12939
Condutividade térmica declarada λ_D	0,029 W/(m·K)	EN 13164
Densidade nominal	35 Kg/m ³	EN 1602
Resistência à tração	1,2 - 3,5 Ng/Pa·m·s	EN 12086
Absorção de água	<1,5 % Volume	EN 12087
Resistencia a la tracción	500 kPa	EN 1607
Módulo de tração	12.000 kPa	EN 1607
Resistência ao cisalhamento do vento	200 - 250 kPa	EN 12090
Módulo de cisalhamento do vento	4.000 - 5.000 kPa	EN 12090
Reação ao fogo	E Euroclasse	EN 13501-1
Esquadro	< 2 mm	EN 824
Temperatura limite de aplicação	-50 / +75 °C	
Capilaridade / Nenhum	Ninguno	
Acabamento da superfície	Sem pele, frisado	
Coeficiente térmico de expansão lineal	0,07 mm/(m·K)	
Dimensões (comprimento x largura)	2.500 x 1.200 mm	EN 822
Tolerância de espessura	+0,5 / -0,5 mm	
Tolerância de largura	+0 / -3 mm	EN 822
Tolerância de comprimento	+0 / -5 mm	EN 822
Acabamento lateral	Canto reto	

Fabricamos, a pedido, o núcleo em aglomerado de cortiça negra expandida.

INSTALAÇÕES RÁPIDAS E EFICÁZES



COLOCAÇÃO EM OBRA

Os Painéis Sandwich de Madeira Caliplac são colocados sobre uma estrutura de madeira ou metálica, alternando-se as juntas transversais e fixando-se o painel, no mínimo, sobre três pontos de apoio. A colocação tem início a partir da parte inferior da obra, avançando em direção à cumeeira. Tal como se demonstra nos desenhos, podem ser dispostos de forma alternada, em quincôncio, ou de forma contínua.

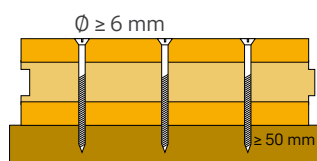
A união entre painéis é feita através de um sistema macho e fêmea, evitando pontes térmicas.

O diâmetro dos parafusos terá, no mínimo, 6 mm e o seu comprimento será variável, dependendo do tipo de estrutura utilizada.

APARAFUSAMENTO

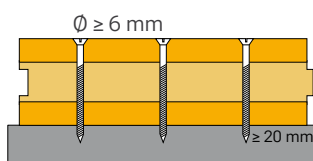
ESTRUTURAS DE MADEIRA

A fixação da estrutura será feita através de aparafusamento, com parafusos auto-roscentes.



ESTRUTURAS METÁLICAS

A fixação da estrutura será feita através de aparafusamento, com parafusos auto-perfurantes.



A instalação é rematada com a colocação dos painéis através da necessária selagem das juntas, de forma a assegurar a vedação da cobertura perante possíveis infiltrações de água. Para a selagem podem ser utilizados diferentes produtos: pintura plástica, bandas impermeabilizantes autoadesivas, lâminas impermeáveis ou materiais impermeabilizantes sob a telha.

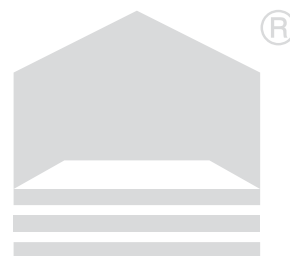
FINALIZAÇÃO DO ACABAMENTO

A utilização de Painéis Sandwich de Madeira Caliplac é um processo simples e rápido.

Permite reduzir consideravelmente os tempos de execução e o custo da obra; oferecendo-nos, em simultâneo, um acabamento interior perfeito e o suporte ideal para a conclusão do acabamento. Conclui-se o acabamento colocando o material pretendido diretamente sobre a face exterior do painel: xisto, telha, pranchas metálicas...



A Caliplac não se responsabiliza pela colocação ou selagem incorreta dos seus produtos.





FRISO DE ABETO



CAXH

Painel composto por um tabuleiro de aglomerado hidrófugo de 16 mm na face exterior, um núcleo isolante de poliestireno estruído (XPS) e uma parte interior formada por friso de abeto macho e fêmea de 10 mm. Fabrica-se, a pedido, o friso de abeto com verniz retardador de fogo.

DIMENSÕES (mm)

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA
2400	550	66 / 76 / 86 / 106 / 126
3000	550	66 / 76 / 86 / 106 / 126

Consultar disponibilidade para outras medidas e grossuras.

COMPOSIÇÃO

CAMADA	COMPOSIÇÃO	ESPESSURA
INTERIOR	Friso de abeto	10 mm
NÚCLEO	Poliestireno Estruído (XPS)	40 / 50 / 60 / 80 / 100 mm
EXTERIOR	Aglomerado Hidrófugo	16 mm

DADOS TÉCNICOS

REFERÊNCIA	PROPRIEDADES TÉRMICAS	CARGAS PARA L/250 / Kgr/m ²			
	W/m ² °K	Peso Kgr/m ²	1200 mm	800 mm	600 mm
CAXH/10-40-16	0,52	16,70	420	790	946
CAXH/10-50-16	0,44	17,00	525	1122	1217
CAXH/10-60-16	0,38	17,40	640	1285	1497
CAXH/10-80-16	0,29	18,10	892	1510	1728
CAXH/10-100-16	0,22	18,60	1196	1784	1982

Fabrica-se, a pedido, o friso de abeto com verniz retardador de fogo.



AGLOMERADO HIDRÓFUGO



CHXH

Painel composto por um tabuleiro de aglomerado hidrófugo de 16 mm na face exterior, um núcleo isolante de poliestireno estruído (XPS) e uma parte interior composta por tabuleiro de aglomerado hidrófugo de 16 mm.

Este painel está indicado para coberturas nas quais o acabamento interior do painel não precisa de ser decorativo, destacando-se o painel CaliPlac, mais económico.

DIMENSÕES (mm)

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA
2440	600	72 / 82 / 92 / 112 / 132

Consultar disponibilidade para outras medidas e grossuras.

COMPOSIÇÃO

CAMADA	COMPOSIÇÃO	ESPESSURA
INTERIOR	Aglomerado Hidrófugo	16 mm
NÚCLEO	Poliestireno Estruído (XPS)	40 / 50 / 60 / 80 / 100 mm
EXTERIOR	Aglomerado Hidrófugo	16 mm

DADOS TÉCNICOS

REFERÊNCIA	PROPRIEDADES TÉRMICAS	CARGAS PARA L/250 / Kgr/m ²			
	W/m ² °K	Peso Kgr/m ²	1220 mm	810 mm	610 mm
CHXH/16-40-16	0,52	22,80	580	1235	1410
CHXH/16-50-16	0,44	23,10	735	1316	1554
CHXH/16-60-16	0,38	23,50	863	1644	1842
CHXH/16-80-16	0,29	24,20	1096	1969	2171
CHXH/16-100-16	0,22	24,80	1370	2236	2462

O painel CaliPlac, mais económico.





CARTÃO GESSO



CPLXH

Painel composto por um tabuleiro de aglomerado hidrófugo de 16 mm na face exterior, um núcleo isolante de poliestireno extruído (XPS) e uma parte interior de cartão gesso (Gesso laminado) de 13 mm. Este painel apresenta-se como uma excelente solução para um bom isolamento acústico. Classificação da reação ao fogo B-s1, d0.

DIMENSÕES (mm)

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA
2440	600	69 / 79 / 89 / 109 / 129

Consultar disponibilidade para outras medidas e grossuras.

COMPOSIÇÃO

CAMADA	COMPOSIÇÃO	ESPESSURA
INTERIOR	Tabuleiro de cartão gesso	13 mm
NÚCLEO	Poliestireno Extruído (XPS)	40 / 50 / 60 / 80 / 100 mm
EXTERIOR	Aglomerado Hidrófugo	16 mm

DADOS TÉCNICOS

REFERÊNCIA	PROPRIEDADES TÉRMICAS	CARGAS PARA L/250 / Kgr/m ²			
	W/m ² °K	Peso Kgr/m ²	1220 mm	810 mm	610 mm
CPLXH/13-40-16	0,52	21,60	516	1113	1280
CPLXH/13-50-16	0,44	21,90	642	1284	1416
CPLXH/13-60-16	0,38	22,30	756	1475	1664
CPLXH/13-80-16	0,29	23,00	914	1702	1829
CPLXH/13-100-16	0,22	23,60	1274	1948	2164

Uma excelente solução para um correto isolamento acústico.





CIMENTO MADEIRA



CVXH

Painel composto por um tabuleiro de aglomerado hidrófugo de 16 mm na face exterior, um núcleo isolante de poliestireno estruído (XPS) e uma parte interior de Viroc® (partículas de madeira mineralizada e cimento Portland de 10 mm). Variadas utilizações: construção de coberturas, tabiques e chão. Inalterável. Este painel não se aplica só na construção de coberturas mas possui também uma variedade de utilizações, como tabiques interiores ou chãos. Tem a característica de ser um produto de reação ao fogo B-s2, d0 e constitui um perfeito aliado do isolamento acústico, resistente à humidade e especificamente inalterável.

DIMENSÕES (mm)

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA
2400	550	66 / 76 / 86 / 106 / 126
2440	600	66 / 76 / 86 / 106 / 126

Consultar disponibilidade para outras medidas e grossuras.

COMPOSIÇÃO

CAMADA	COMPOSIÇÃO	ESPESSURA
INTERIOR	Tabuleiro de Viroc®	10 mm
NÚCLEO	Poliestireno Estruído (XPS)	40 / 50 / 60 / 80 / 100 mm
EXTERIOR	Aglomerado Hidrófugo	16 mm

DADOS TÉCNICOS

REFERÊNCIA	PROPRIEDADES TÉRMICAS	CARGAS PARA L/250 / Kgr/m²			
	W/m² °K	Peso Kgr/m²	1200 mm	800 mm	600 mm
CVXH/10-40-16	0,52	26,10	525	1155	1329
CVXH/10-50-16	0,44	26,40	676	1311	1480
CVXH/10-60-16	0,38	26,80	785	1507	1731
CVXH/10-80-16	0,29	27,50	908	1789	1910
CVXH/10-100-16	0,22	28,10	1096	1924	2120

Uma excelente solução para a construção de coberturas, tabiques e chãos.





OSB QUALIDADE 3



COXH

Painel composto por um tabuleiro de aglomerado hidrófugo de 16 mm na face exterior, um núcleo isolante de poliestireno estruído (XPS) e uma parte interior de tabuleiro OSB (virutas orientadas) de 10 mm. Este painel possui um bom comportamento em ambientes húmidos.

DIMENSÕES (mm)

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA
2440	600	66 / 76 / 86 / 106 / 126

Consultar disponibilidade para outras medidas e grossuras.

COMPOSIÇÃO

CAMADA	COMPOSIÇÃO	ESPESSURA
INTERIOR	Tabuleiro OSB	10 mm
NÚCLEO	Poliestireno Estruído (XPS)	40 / 50 / 60 / 80 / 100 mm
EXTERIOR	Aglomerado Hidrófugo	16 mm

DADOS TÉCNICOS

REFERÊNCIA	PROPRIEDADES TÉRMICAS	CARGAS PARA L/250 / Kgr/m ²			
	W/m ² °K	Peso Kgr/m ²	1220 mm	810 mm	610 mm
COXH/10-40-16	0,52	18,10	530	1170	1365
COXH/10-50-16	0,44	18,40	681	1360	1516
COXH/10-60-16	0,38	18,80	815	1597	1802
COXH/10-80-16	0,29	19,50	1045	1924	2125
COXH/10-100-16	0,22	20,10	1286	2132	2365

Alta resistência à humidade.





HERAKLITH®



CHeXH

Painel composto por um tabuleiro de aglomerado hidrófugo de 16 mm na face exterior, um núcleo isolante de poliestireno estruído (XPS) e uma parte interior de painel de viruta de madeira ligadas com magnesite "Heraklith®". É um painel com excelentes propriedades acústicas e recomendado para a Bioconstrução, de alto valor ecológico.

Destaca-se como regulador do clima e com excelentes propriedades de absorção acústica, pelo que é adequado para coberturas de piscinas climatizadas, polidesportivos, escolas e estabelecimentos de hotelaria.

DIMENSÕES (mm)

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA
2440	600	71 / 81 / 91 / 111 / 131

Consultar disponibilidade para outras medidas e grossuras.

COMPOSIÇÃO

CAMADA	COMPOSIÇÃO	ESPESSURA
INTERIOR	Tabuleiro Heraklith®	15 mm
NÚCLEO	Poliestireno Estruído (XPS)	40 / 50 / 60 / 80 / 100 mm
EXTERIOR	Aglomerado Hidrófugo	16 mm

DADOS TÉCNICOS

REFERÊNCIA	PROPRIEDADES TÉRMICAS	CARGAS PARA L/250 / Kgr/m ²			
	W/m ² °K	Peso Kgr/m ²	1220 mm	810 mm	610 mm
CHeXH/15-40-16	0,51	20,10	496	1142	1333
CHeXH/15-50-16	0,43	20,40	648	1332	1487
CHeXH/15-60-16	0,36	20,80	784	1565	1770
CHeXH/15-80-16	0,28	21,50	1016	1894	2098
CHeXH/15-100-16	0,22	22,20	1324	2194	2415

Bom isolante acústico e regulador do clima.





CONTRAPLACADO FENÓLICO



CFXH

Painel composto por um tabuleiro de aglomerado hidrófugo de 16 mm na face exterior, um núcleo isolante de poliestireno extruído (XPS) e uma parte interior de tabuleiro contraplacado fenólico de 10 mm. O replacado pode ter diferentes acabamentos: ocume, pinheiro, carvalho, ...

DIMENSÕES (mm)

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA
2440	600	66 / 76 / 86 / 106 / 126

Consultar disponibilidade para outras medidas e grossuras.

COMPOSIÇÃO

CAMADA	COMPOSIÇÃO	ESPESSURA
INTERIOR	Contraplacado fenólico	10 mm
NÚCLEO	Poliestireno Extruído (XPS)	40 / 50 / 60 / 80 / 100 mm
EXTERIOR	Aglomerado Hidrófugo	16 mm

DADOS TÉCNICOS

REFERÊNCIA	PROPRIEDADES TÉRMICAS	CARGAS PARA L/250 / Kgr/m ²			
	W/m ² °K	Peso Kgr/m ²	1220 mm	810 mm	610 mm
CFXH/10-40-16	0,52	17,30	410	776	921
CFXH/10-50-16	0,44	17,60	507	1096	1187
CFXH/10-60-16	0,38	18,00	603	1234	1428
CFXH/10-80-16	0,29	18,70	845	1447	1649
CFXH/10-100-16	0,22	19,20	1126	1634	1871

Alta resistência à humidade.





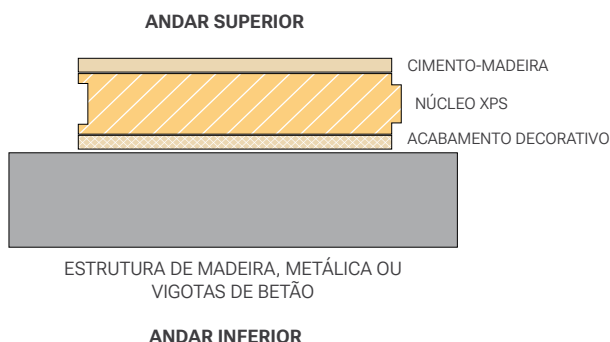
SOLTEC

PAINEL PARA A CONSTRUÇÃO DE ENTREPIÇOS

A CaliPlac oferece-lhe a possibilidade de escolher o acabamento da face interior do painel entre diversas possibilidades decorativas.



O SOLTEC é composto por duas faces: uma face exterior, um tabuleiro de cimento madeira de tipo Viroc de 10 mm, que fará parte do chão da habitação superior, um núcleo isolante de poliestireno extruído (XPS) e uma parte interior com acabamento decorativo que será o teto da habitação inferior. O SOLTEC é um Painel Sandwich composto por um material muito leve, que evita sobrecargas na estrutura do edifício, característica que o torna especialmente aconselhável para a utilização em reabilitações.



Desenhados e fabricados para a construção de entrepisos de uma forma simples, rápida e eficaz.



A colocação dos painéis faz-se diretamente sobre a estrutura do andar, quer seja de madeira, metálica ou com vigotas de betão.

DIMENSÕES (mm)

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA
2400	550	60 / 80 / 100 / 120
2440	600	60 / 80 / 100 / 120

Consultar disponibilidade para outras medidas e grossuras.

A sua especial composição faz com que o painel tenha um comportamento, perante o fogo, de classe B, excelentes propriedades acústicas e uma elevada resistência à humidade.

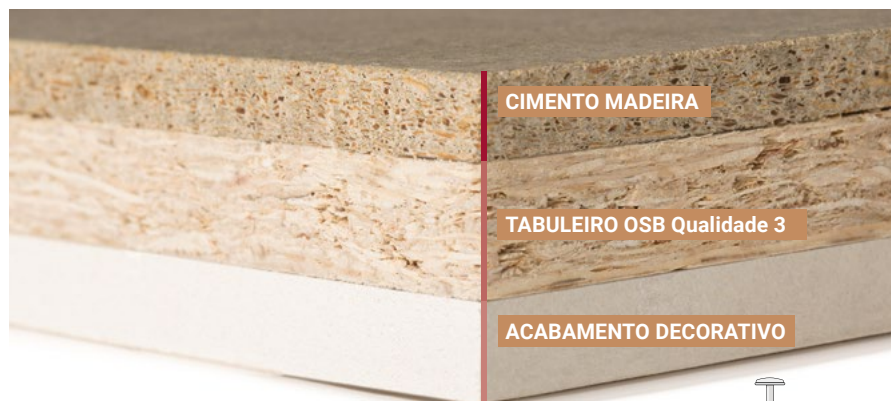




FORJAPLAC

PAINEL PARA A CONSTRUÇÃO DE LAJES E ENTREPISOS

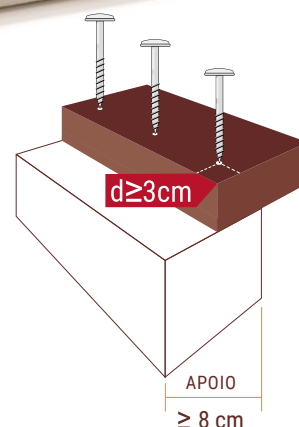
A CaliPlac oferece a possibilidade de escolher o acabamento da face superior do painel entre diversas possibilidades decorativas.



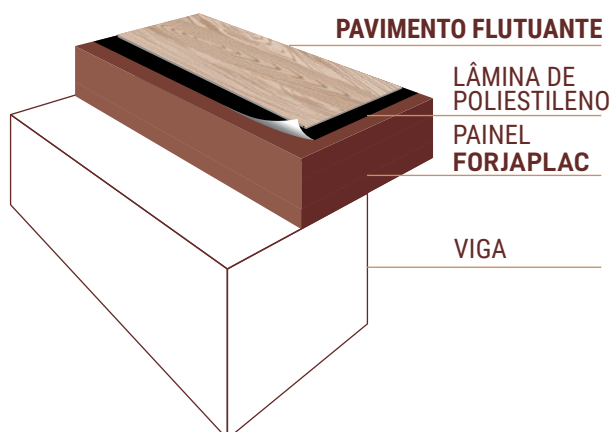
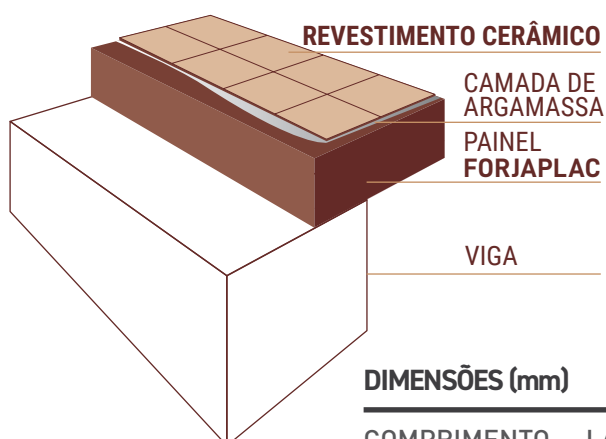
São colocados sobre qualquer tipo de estrutura (madeira, betão, metálica) e sobre **quatro ou cinco pontos de apoio**.

- FACE SUPERIOR** · Tabuleiro de cimento-madeira
- MIOLO** · Tabuleiro OSB 3
- FACE DECORATIVA** · Friso de abeto natural, vernizado ou pintado
* há outras madeiras disponíveis
· Cartão gesso (placa de gesso laminado)

Recomenda-se perfurar os painéis com um berbequim sem percussão e com broca para madeira, fazendo as perfurações a **3 cm** das laterais.



Pronto para a colocação de chão.



DIMENSÕES (mm)

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA
2400	550	35 / 38
2440	600	35 / 38

Consultar disponibilidade para outras medidas e grossuras.

Os resultados são entrepisos aligeirados de madeira em tempo recorde.

Este painel inovador apresenta-se como uma solução eficaz, rápida, limpa e duradoura, quando comparado aos métodos tradicionais, com reação ao fogo B-s1, d0.



BIOCONSTRUÇÃO



CALIPLAC

Soluções inteligentes que permitem realizar uma obra em tempo inferior e garantem o isolamento térmico e acústico necessários

A CALIPLAC, na bioconstrução, aposta por sistemas de edificação, através de materiais de baixo impacto ambiental ou ecológico, reciclados ou altamente recicláveis ou de extração através de processos simples, como por exemplo materiais de origem vegetal.

Utilizamos conglomerados de cortiça negra de alta densidade no núcleo; na face inferior, frisos de madeiras nobres, tais como o carvalho e o castanheiro, coníferas como o abeto e o pinheiro encarnado (com certificados de corte controlado); e na camada superior, materiais reciclados como o coretech, aglomerados hidrófugos ou OSB Qualidade 3 exteriores.

Todos os Painéis Sandwich Caliplac podem ser fabricados com Aglomerado de Cortiça Negra Expandido.

100%
natural

Sistema de união dos Painéis Sandwich com núcleo de cortiça negra

■ SISTEMA MACHO E FÊMEA



DIMENSÕES (mm)

COMPRIMENTO	LARGURA
2400	550 / 600
ESPESSURA	
60 / 70 / 80 / 100 / 120	

Consultar disponibilidade para outras medidas e grossuras.



CALIPLAC



ACABAMENTO DE ABETO



ACABAMENTO OSB QUALIDADE 3



ACABAMENTO CARTÃO GESSO

LIGEIREZA · IMPERMEABILIDADE · ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO

COMPLEMENTOS



PARAFUSOS PARA METAL

Aletas ponta de broca n.º 5

Cabeça plana TORX

Fixação de madeira a metal

Medidas 6,3 x 110/130/160 mm

PARAFUSOS PARA MADEIRA

Rosca madeira

Cabeça plana TORX

Zincado ou Bricomatado

Medidas 6 x 120/140/160/180/200/240 mm

ROLO DE CORTE IMPERMEÁVEL

Lâmina impermeável e respirável 140 g/m²

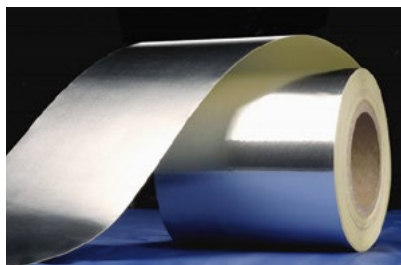
Medidas 50 x 1,50 m (75 m²)

Disponível autoadesiva



ROLO DE FITA ADESIVA

Rolo de fita adesiva para selagem de juntas alu 7,2 x 45 (45 ml.)



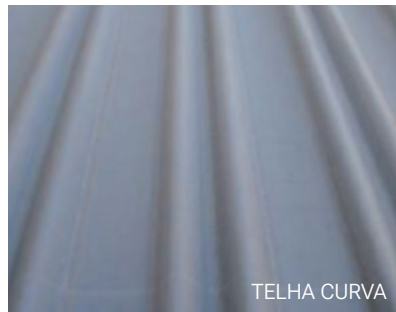
PLACA SOB A TELHA

Para telha curva de 18,5 a 23 cm

Medidas 2 x 0,99 m

Para telha mista e de betão. Minionda

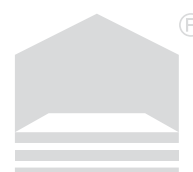
Medidas 2 x 0,87 m



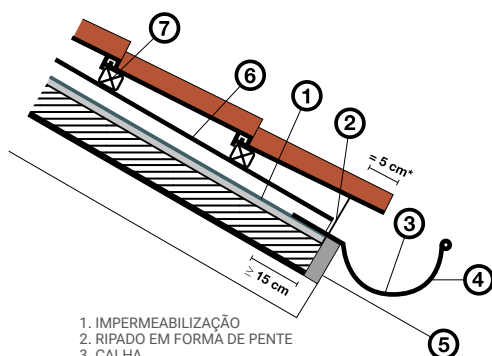
TELHA CURVA



TELHA MISTA

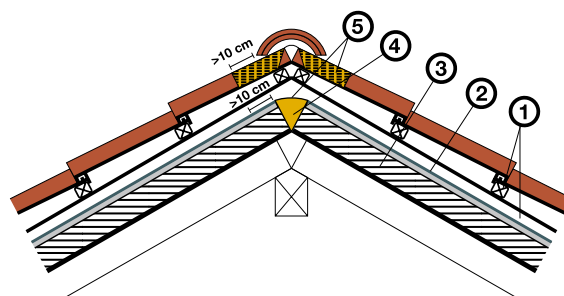


DETALHES DA CONSTRUÇÕES

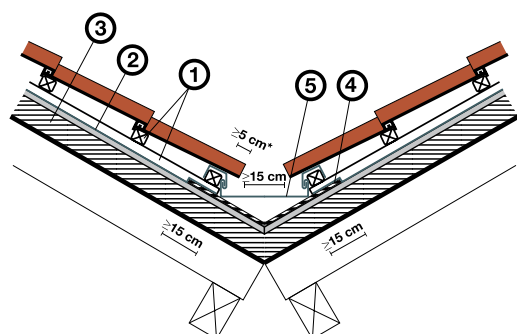


1. IMPERMEABILIZAÇÃO
2. RIPADO EM FORMÇA DE PENTE
3. CALHA
4. GANCHO DE FIXAÇÃO DA CALHA
5. REMATE PERIMETRAL PAINEL
6. PLACA ASFÁLTICA ONDULADA
7. RIPADO DE MADEIRA

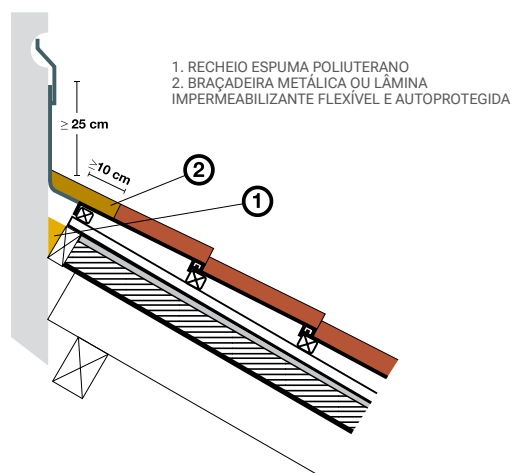
* O material da cobertura deve voar pelo menos 5 cm



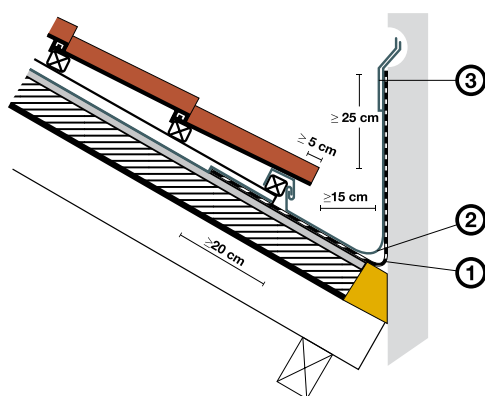
1. RIPADOS 35 x 45 mm
2. LÂMINA ANTIHUMIDADE
3. PAINEL SANDWICH
4. RECHEIO DE ESPUMA DE POLIUTERANO
5. BRAÇADEIRA DE ZINCO, CHUMBO, AÇO GALVANIZADO OU LÂMINA IMPERMEABILIZANTE AUTÓADESIVA



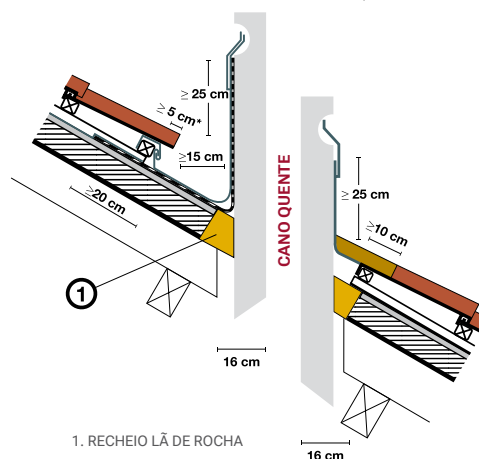
1. RIPADOS 35 x 45 mm
2. LÂMINA ANTIHUMIDADE
3. PAINEL SANDWICH
4. LÂMINA IMPERMEABILIZANTE
5. LIMALHA DE ZINCO



1. RECHEIO ESPUMA POLIUTERANO
2. BRAÇADEIRA METÁLICA OU LÂMINA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL E AUTOPROTEGIDA



1. IMPERMEABILIZAÇÃO
2. CALHA
3. BRAÇADEIRA DE ZINCO (DE CALHA)



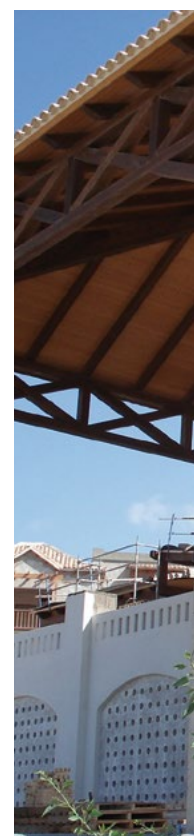
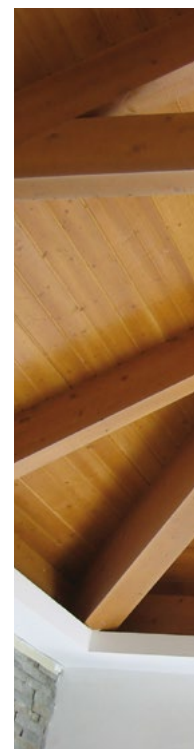
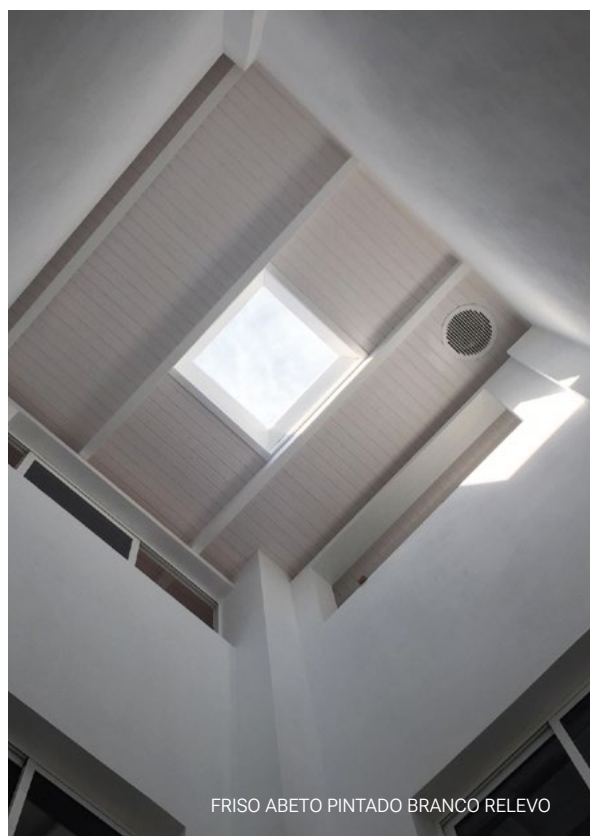
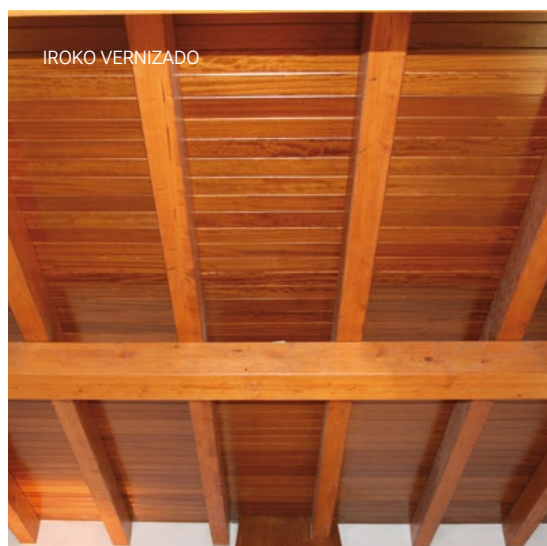
1. RECHEIO LÃ DE ROCHA

PARA UM ACABAMENTO PERFEITO É FUNDAMENTAL A CORRETA COLOCAÇÃO DOS PAINÉIS SANDWICH DE MADEIRA CALIPLAC, TANTO SOBRE A ESTRUTURA DE MADEIRA OU METÁLICA.



ACABAMENTOS PERFEITOS

SOLUÇÕES À MEDIDA





FRISO ABETO PINTADO MEL



FRISO ABETO PINTADO CARVALHO FRANCÊS



FRISO ABETO VERNIZADO



FRISO ABETO PINTADO DE NOGUEIRA MÉDIO



ISOLAMENTO ACÚSTICO



RESISTENTE À HUMIDADE



REAÇÃO AO FOGO



TODOS OS PAINÉIS
SANDWICH PODEM
SER FABRICADOS COM
AGLOMERADO DE CORTIÇA
NEGRA EXPANDIDO

100% natural



QUALIDADE CERTIFICADA

Os Painéis Sandwich de Madeira Caliplac são fabricados sob controlos de qualidade que garantem que está a adquirir um material de construção completamente eficaz na solução das necessidades de isolamento acústico, isolamento térmico, resistência à humidade, acabamentos decorativos e redução de custos.



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE PANELES SANDWICH DE MADERA
CON NÚCLEO AISLANTE



987 54 48 45

www.caliplac.com · info@caliplac.com

