

ConstruTelhas[®]
SOLUÇÕES PARA SUA OBRA



ESTAS INSTRUÇÕES SÃO FORNECIDAS PARA
DEMONSTRAR A INSTALAÇÃO RECOMENDADA PARA
A TELHA SHINGLE DA CONSTRUTELHA

PARA MAIS INFORMAÇÕES:
ASSISTÊNCIA TÉCNICA: (47) 99278-3996
vendas@construtelhas.com.br

ÍNDICE:

1. ELEMENTOS DO TELHADO	03
2. INFORMAÇÕES TÉCNICA DO PRODUTO	04
3. ISOLANTE TÉRMICO	07
4. APLICAÇÃO DA CHAPA OSB	12
5. ENTRADA DE VENTILAÇÃO	13
6. APLICAÇÃO MANTA ALUMINIZADA	14
7. APLICAÇÃO SUBCOBERTURA	15
8. ACABAMENTO DO ACABAMENTO LATERAL	15
9. PRIMEIRA FILEIRA DE TELHA	16
10. INSTALAÇÃO DA TELHA	16
11. ÁGUA FURTADA / RINCÃO, ESPIGÃO E CUMEEIRA.....	17

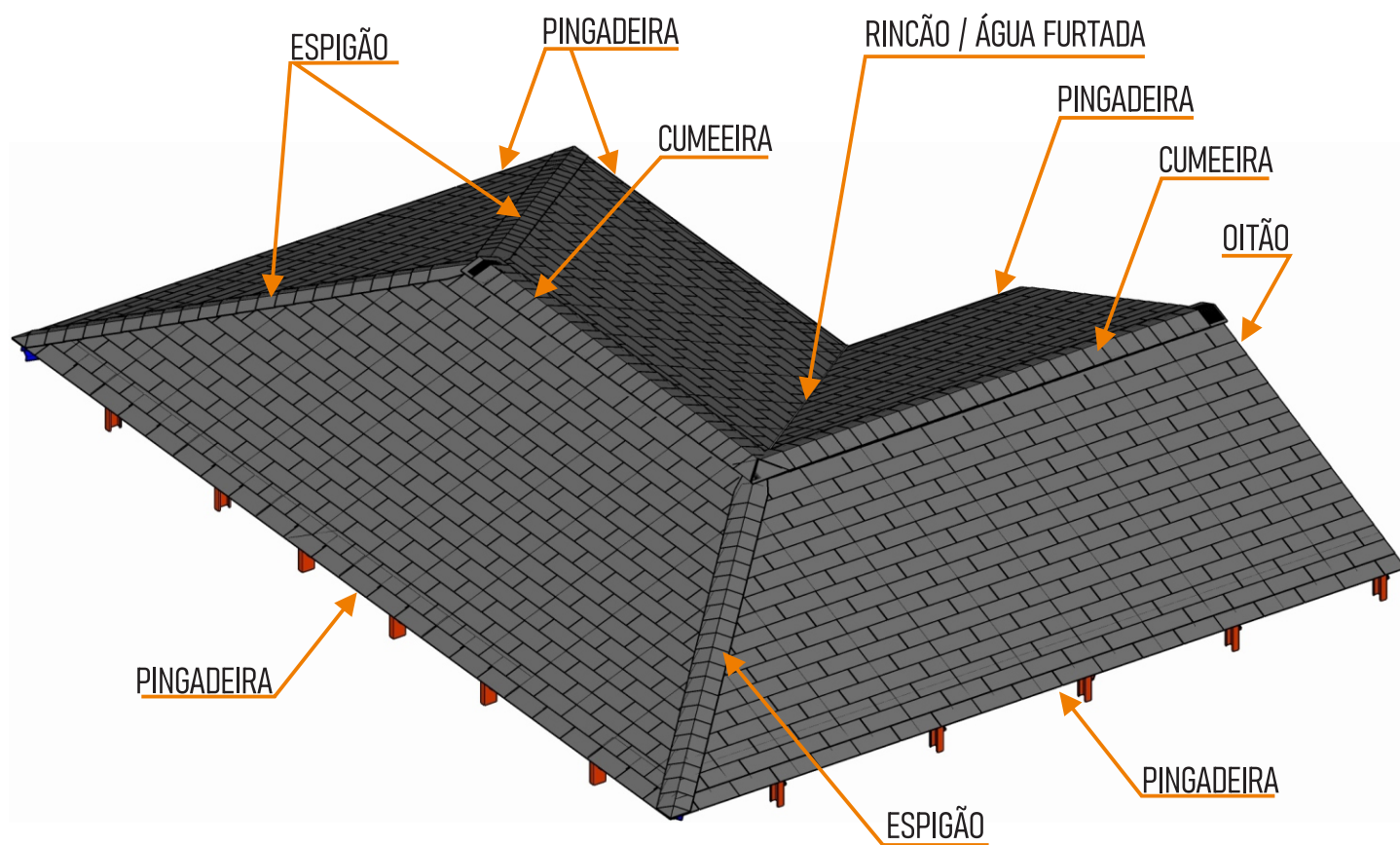


IMPORTANTE

TODO MATERIAL DEVE SER ARMAZENADO EM LOCAL SECO, SEM UMIDADE
E AO ABRIGO DE LUZ SOLAR.

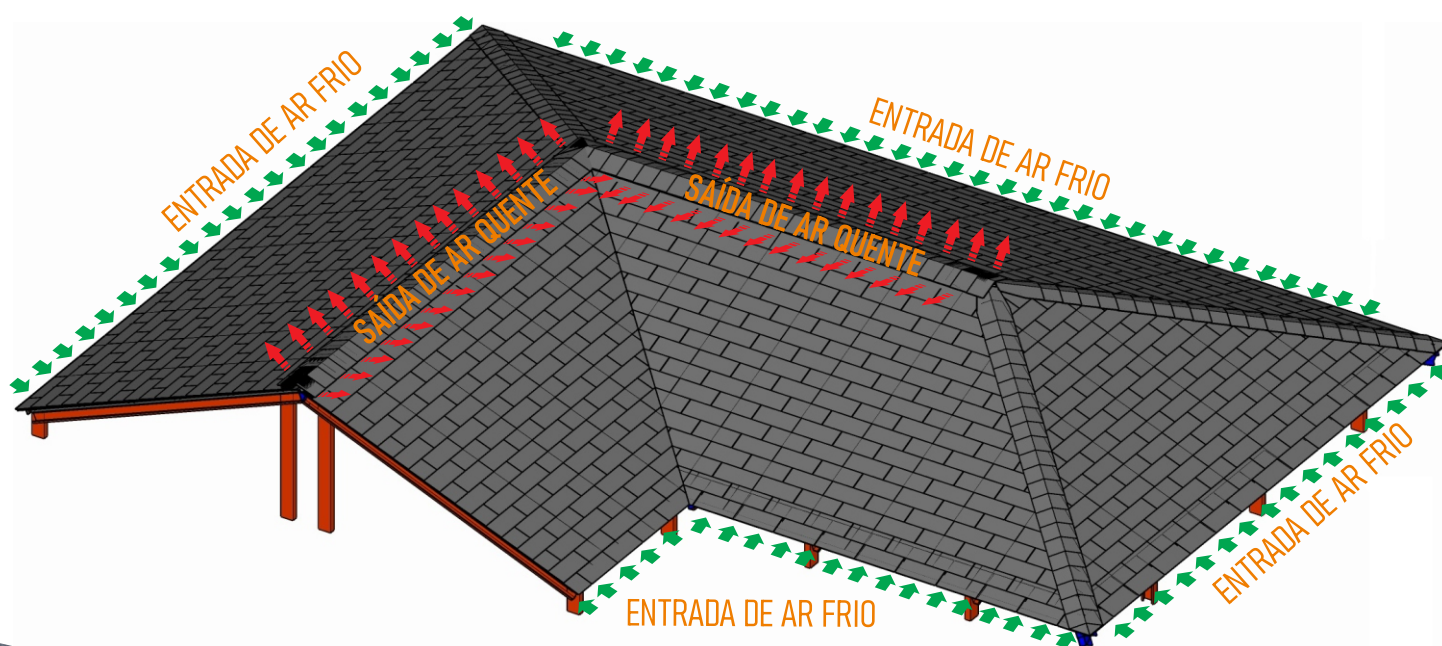
CASO AS TELHAS FIQUEM EXPOSTAS AO SOL, ELAS PODEM ADERIR E COLAR UMAS AS OUTRAS,
DANIFICANDO O PRODUTO OU DIFICULTANDO NO MOMENTO DA RETIRADA DAS LÂMINAS

1 - ELEMENTOS DO TELHADO

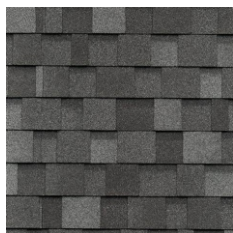


IMPORTANTE

É OBRIGATÓRIO O USO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA IMPEDIR O ACÚMULO DE UMIDADE QUE DANIFICA A ESTRUTURA DO TELHADO

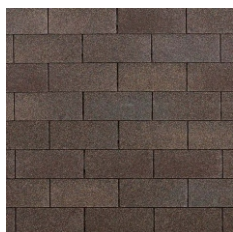


2 - INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO



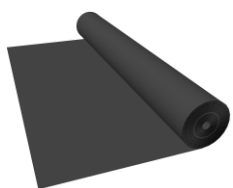
TELHA LAMINADA DURATION

POSSUI GARANTIA DE 30 ANOS DE PROTEÇÃO "AR" - OWENS CORNING - PACOTE COM RENDIMENTO DE 3,05m²



TELHA 3 ABAS SUPREME

POSSUI GARANTIA DE 25 ANOS DE PROTEÇÃO "AR" - OWENS CORNING - PACOTE COM RENDIMENTO DE 3,10m²



SUBCOBERTURA

EVITA A CONDENSAÇÃO DE UMIDADE ENTRE A TELHA SHINGLE E A CHAPA OSB, E PROTEGE O MADEIRITE DE QUALQUER INFILTRAÇÃO



CHAPA OSB

POSSUI GARANTIA E TRATAMENTO CONTRA CUPIM. RECOMENDA-SE APLICAR SOBRE UM RIPAMENTO DE 40cm A 60cm E FORMA INTERCALADA

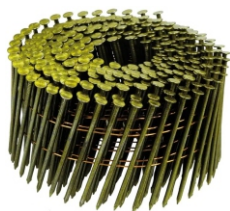


PREGOS ANELADOS

PREGO PEQUENO - UTILIZADO PARA FIXAR AS TELHAS (APROXIMADAMENTE 1kg PARA 14m²;

PREGO MÉDIO - USADO PARA FIXAR AS CHAPAS OSB (APROXIMADAMENTE 1kg PARA 8 CHAPAS OSB);

PREGO GRANDE - USANDO PARA FIXAR AS CUMEEIRAS VENTILADAS (APROXIMADAMENTE 1kg PARA 10m DE CUMEEIRA).



PREGOS COIL

RECOMENDADO PARA OS CARPINTEIROS QUE FARÃO A INSTALAÇÃO COM PREGADEIRA PNEUMÁTICA. PODE SER USADO PARA FIXAR AS TELHAS SHINGLE E AS CHAPAS OSB.

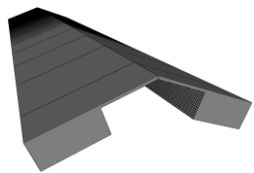
OBS.: POR SER MAIOR QUE A ESPESSURA DA CHAPA O PREGO FICARÁ COM A PONTA SALIENTE PARA A PARTE DE BAIXO.



PARAFUSOS AUTOBROCANTES

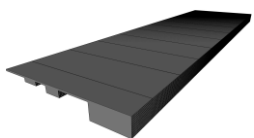
USADO EM SITUAÇÕES DE FIXAÇÃO DA CHAPA OSB EM ESTRUTURA METÁLICA

2 - INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO



CUMEEIRA VENTILADA

PROPORCIONA A SAÍDA DE AR QUENTE DO TELHADO. DEVE SER INSTALADO NAS LINHAS DE CUMEEIRA RETA.



VENTILAÇÃO INFLOW

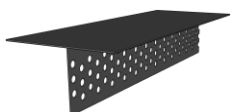
INSTALADO PRÓXIMO A PINGADEIRA ONDE VAI PROPORCIONAR A ENTRADA DE AR FRESCO - NESSE CASO INSTALADO ACIMA DO TELHADO QUANDO A COBERTURA É COM CALHA EMBUTIDA OU QUE NÃO FOI INSTALADO ENTRADA DE AR NO FORRO, BEIRAL OU PINGADEIRA.

INSTALADO PRÓXIMO A TOPEIRA DO TELHADO ONDE VAI PROPORCIONAR A SAÍDA DE AR QUENTE - NESSE CASO INCLUEM TELHADOS MEIA ÁGUA QUE NÃO TEM CUMEEIRA OU QUE O TOPO DO TELHADO ESTEJA EM UMA PAREDE CEGA



AERADOR CAIXA DE VENTILAÇÃO

PROPORCIONA A SAÍDA DE AR QUENTE. GERALMENTE UTILIZADO EM TELHADOS BANGALÔS ONDE HÁ NECESSIDADE DE AUMENTAR A SAÍDA DE AR QUENTE DEBAIXO DO TELHADO



PERFIL DE VENTILAÇÃO "T" FURADO DE ALUMÍNIO

DEVE SER INSTALADO NA PINGADEIRA, PROPORCIONANDO A ENTRADA DE AR FRESCO E PROTEÇÃO DA CHAPA OSB.

BARRA COM 6m, EM ALUMÍNIO 1,7mm, COM PINTURA NA COR PRETA.



PERFIL DE VENTILAÇÃO "T" LISO DE ALUMÍNIO

DEVE SER INSTALADO NOS OITÕES E ACABAMENTOS LATERAIS, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO NA CHAPA OSB, ARREMATE E ACABAMENTO.

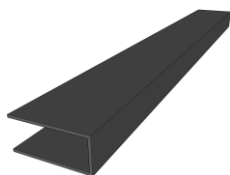
BARRA COM 6m, EM ALUMÍNIO 1,7mm, COM PINTURA NA COR PRETA.



PERFIL RÉGUA VENTILADA "H" DE ALUMÍNIO

DEVE SER INSTALADO NO BEIRAL, GERALMENTE ENCOSTADO AO FORRO, PROPORCIONANDO A ENTRADA DE AR FRESCO.

BARRA COM 6m, EM ALUMÍNIO 1,7mm, COM PINTURA NA COR PRETA.

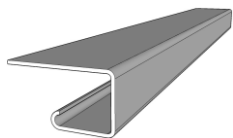


PERFIL ARREMATE "U" DE ALUMÍNIO

DEVE SER INSTALADO NA PONTA DA CHAPA OSB, GERALMENTE EM CASOS DE CALHA EMBUTIDA, OBRAS ONDE OS BEIRAIS E CAIXA DE VENTO NÃO TERÃO FORROS OU QUE AS CHAPAS DE OSB FICARÃO APARENTES, PROPORCIONANDO A PROTEÇÃO DA CHAPA OSB, ACABAMENTOS E PINGADEIRA

BARRA COM 6m, EM ALUMÍNIO 1,7mm, COM PINTURA NA COR PRETA.

2 - INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO



PERFIL ARREMATE "U" DE PVC BRANCO

DEVE SER INSTALADO NA PONTA DA CHAPA OSB, PROPORCIONANDO A PROTEÇÃO DA CHAPA OSB. BARRA COM 3,80m, EM PLÁSTICO PVC NA COR BRANCA.



CARBOLÁSTICO MASSA ASFÁLTICA

USADO PARA COLAR AS TELHAS EM DIVERSAS SITUAÇÕES, COMO NAS CUMEEIRAS, RUFOS, PERFIS DE ARREMATE E PERFIS DE VENTILAÇÃO



SILICONE SHINGLE

USADO PARA COLAS AS TELHAS EM DIVERSAS SITUAÇÕES, COMO NAS CUMEEIRAS, RUFOS, PERFIS DE ARREMATE E PERFIS DE VENTILAÇÃO



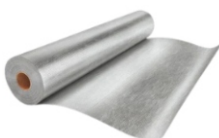
MANTA ALUMINIZADA ASFÁLTICA 90CM PARA ÁGUA FURTADA

DEVE SER APLICADA SOBRE AS CHAPAS DE OSB ONDE HOUVER LINHAS DE ÁGUA FURTADA / RINCÃO OU EM ÁREAS QUE TIVER MUITA CONCENTRAÇÃO DE ÁGUA



MANTA ALUMINIZADA ASFÁLTICA 15cm PARA PERÍMETRO

APLICAR NA PONTA DA CHAPA OSB EM TODO PERÍMETRO PARA MAIOR PROTEÇÃO DAS CHAPAS



ISOLANTE TÉRMICO

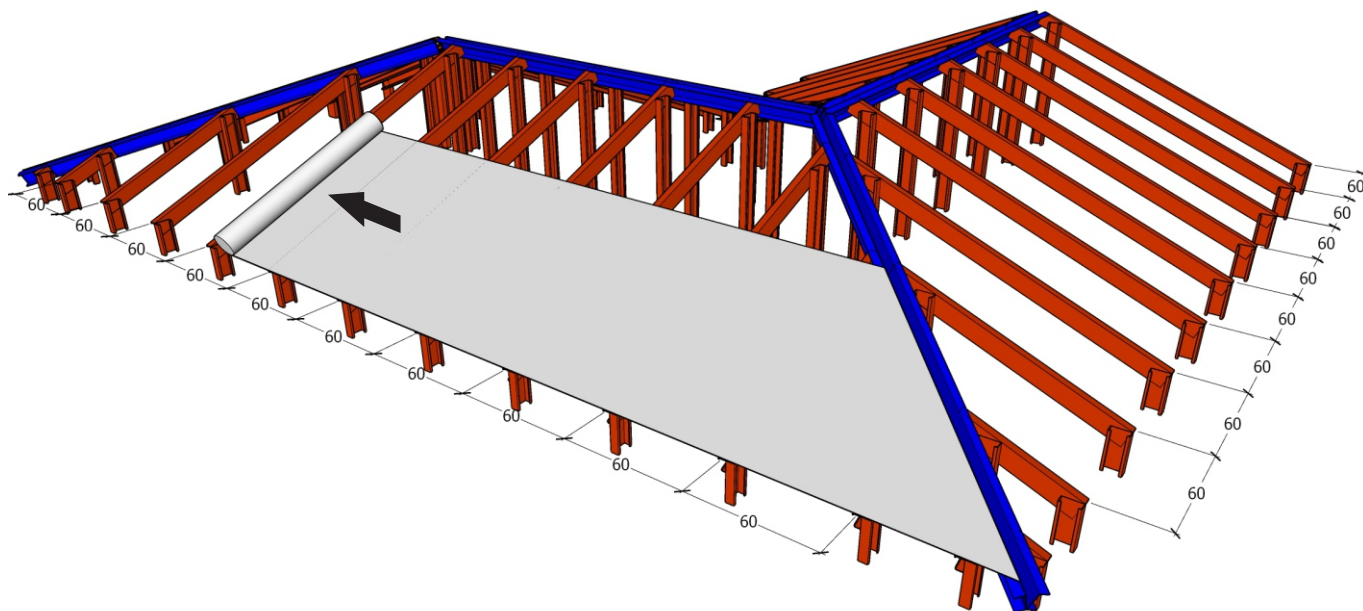
PRODUTO IRÁ REFLETIR O CALOR, DIMINUINDO A TEMPERATURA ABAIXO DO TELHADO. LEMBRANDO SEMPRE SE INSTALAR O CONTRA CAIBRO E RESPEITAR A PASSAGEM E CIRCULAÇÃO DE AR, EVITANDO ASSIM A CONDENSAÇÃO.

NUNCA APLICAR ACIMA DAS CHAPAS OSB

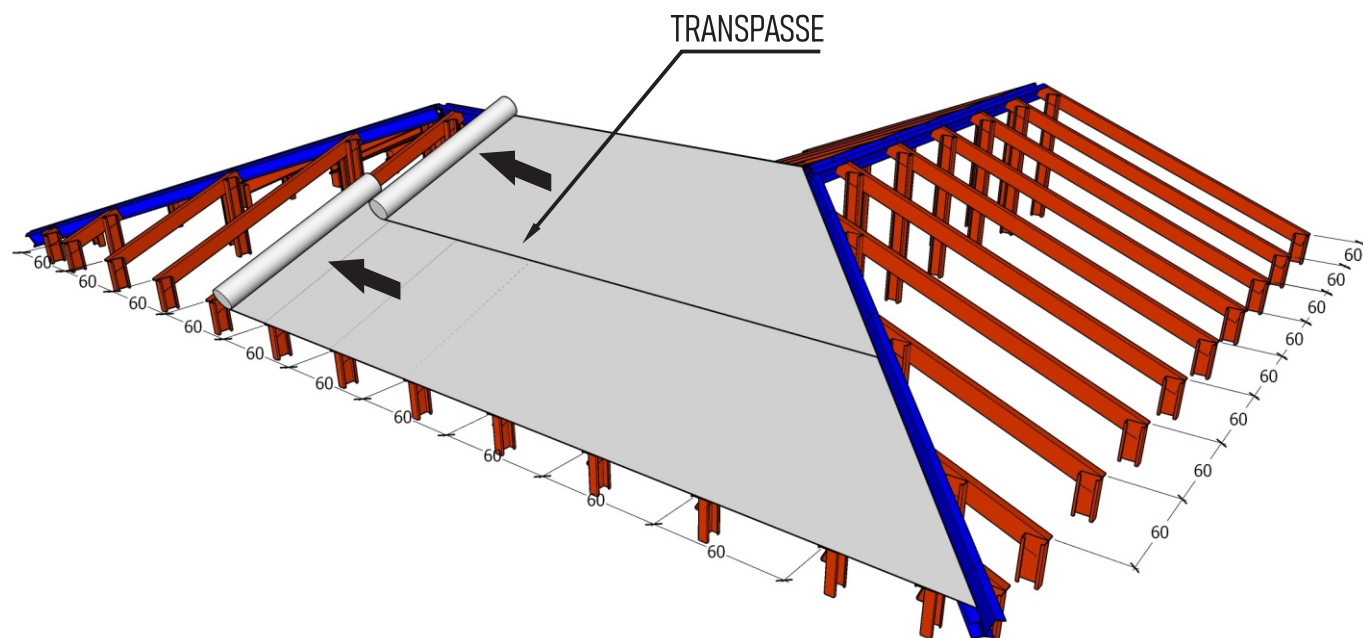
3 - ISOLANTE TÉRMICO

ESTRUTURA COM CAIBROS A CADA 60cm

1 - DESENROLE O ROLO DE ISOLANTE TÉRMICO SOBRE AS LINHAS DE CAIBROS

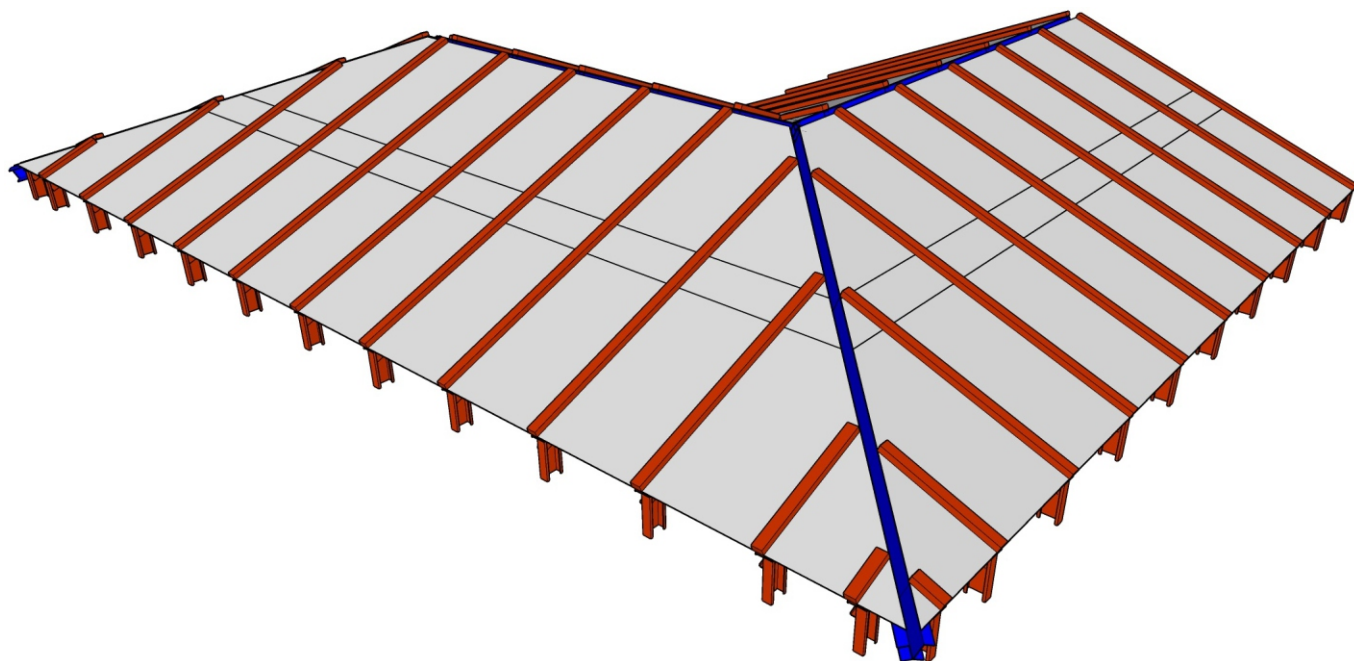


2 - UTILIZAR TRANSPASSE NO MÍNIMO DE 10cm ENTRE ROLOS



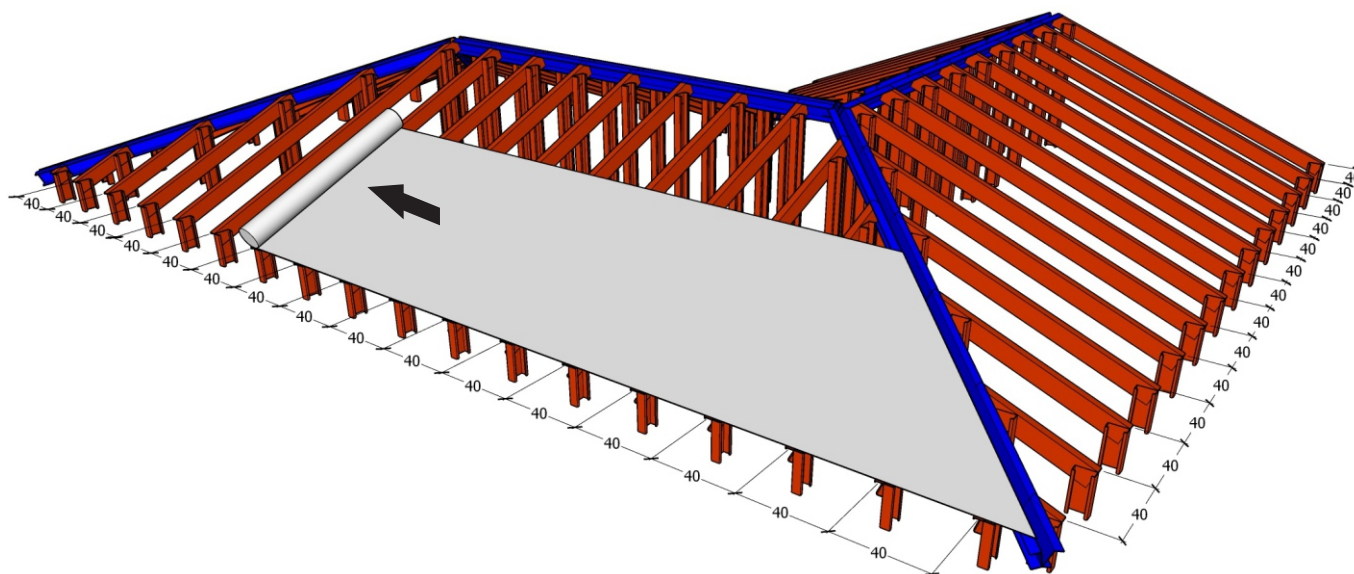
3 - ISOLANTE TÉRMICO

3- UTILIZE CONTRA CAIBROS PARA AFASTAMENTO DA MANTA TÉRMICA E DAS CHAPAS OSB, DESSA FORMA NÃO HAVERÁ INTERFERÊNCIA NA PASSAGEM DE AR



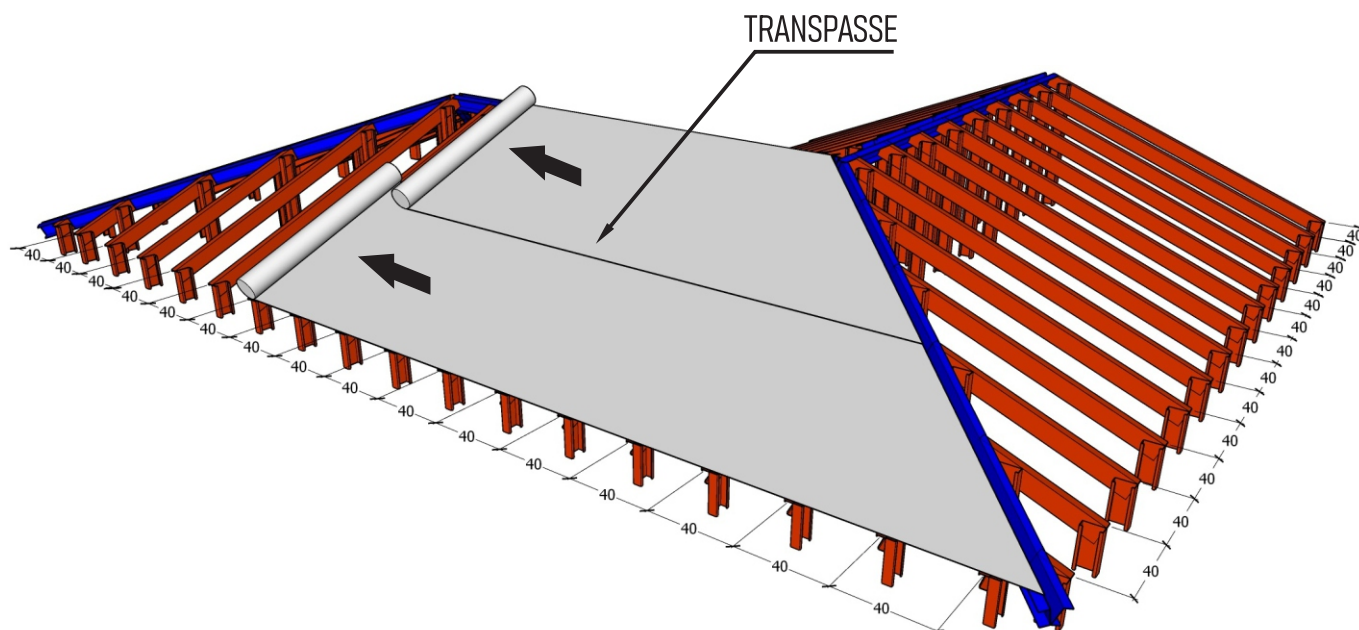
ESTRUTURA COM CAIBROS A CADA 40cm

1 - DESENROLE O ROLO DE ISOLANTE TÉRMICO SOBRE AS LINHAS DE CAIBROS

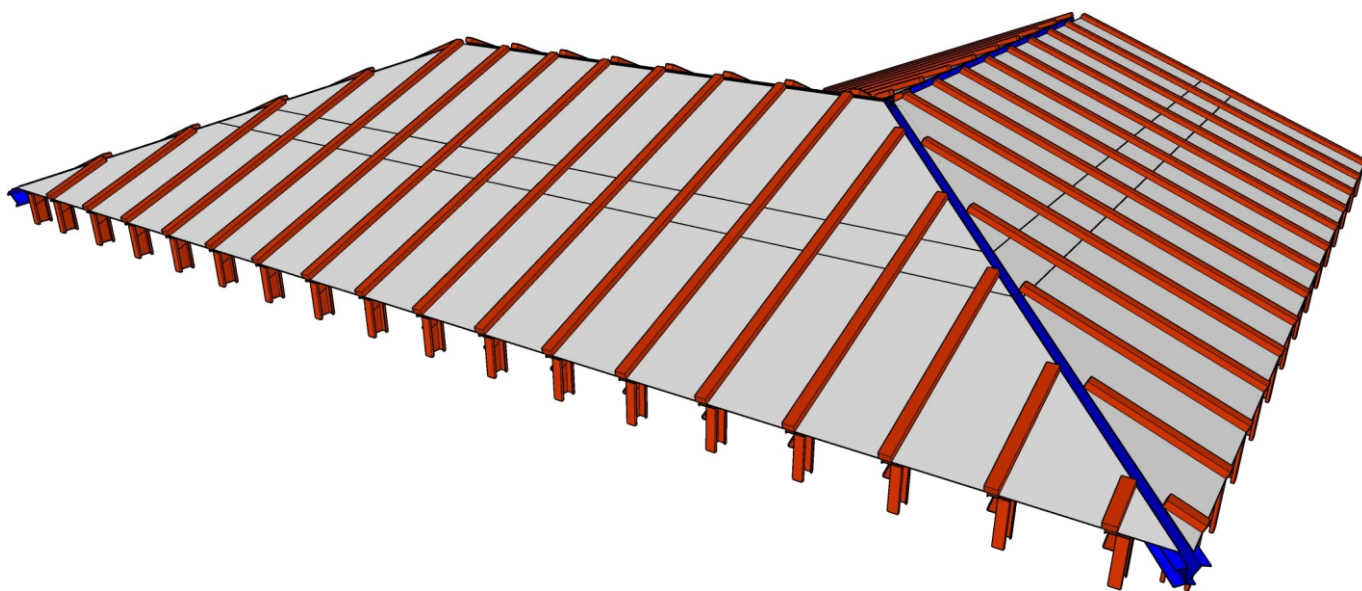


3 - ISOLANTE TÉRMICO

2 - UTILIZAR TRANSPASSE NO MÍNIMO DE 10cm ENTRE ROLOS



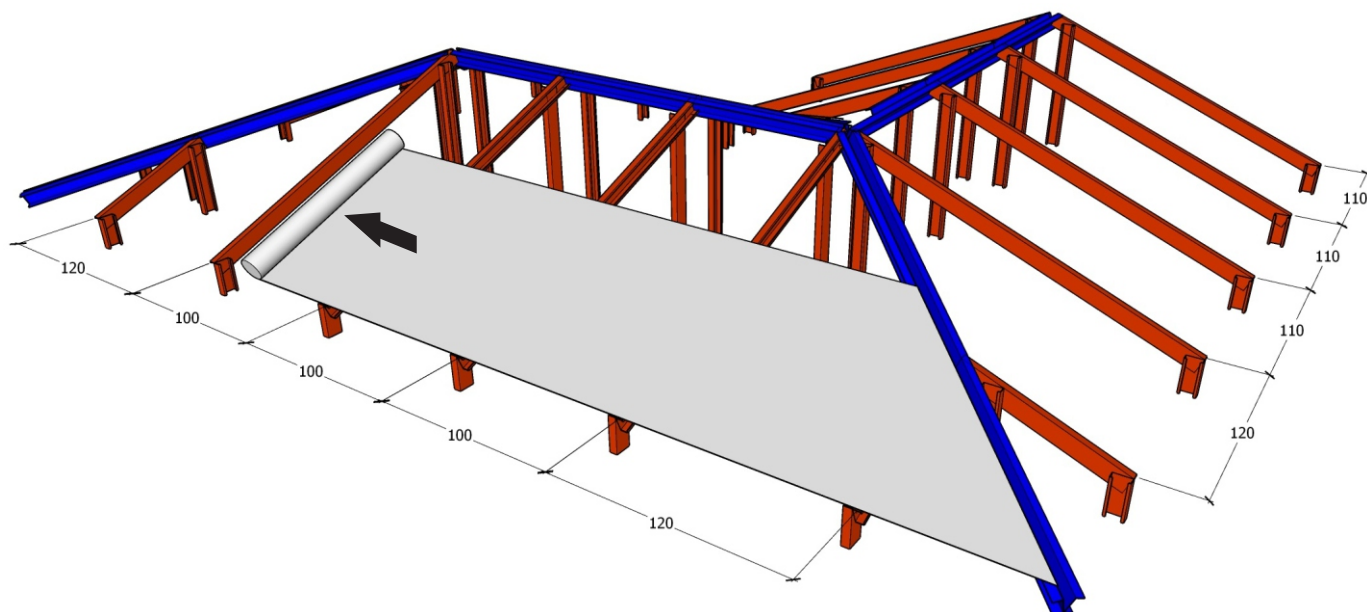
3- UTILIZE CONTRA CAIBROS PARA AFASTAMENTO DA MANTA TÉRMICA E DAS CHAPAS OSB, DESSA FORMA NÃO HAVERÁ INTERFERÊNCIA NA PASSAGEM DE AR



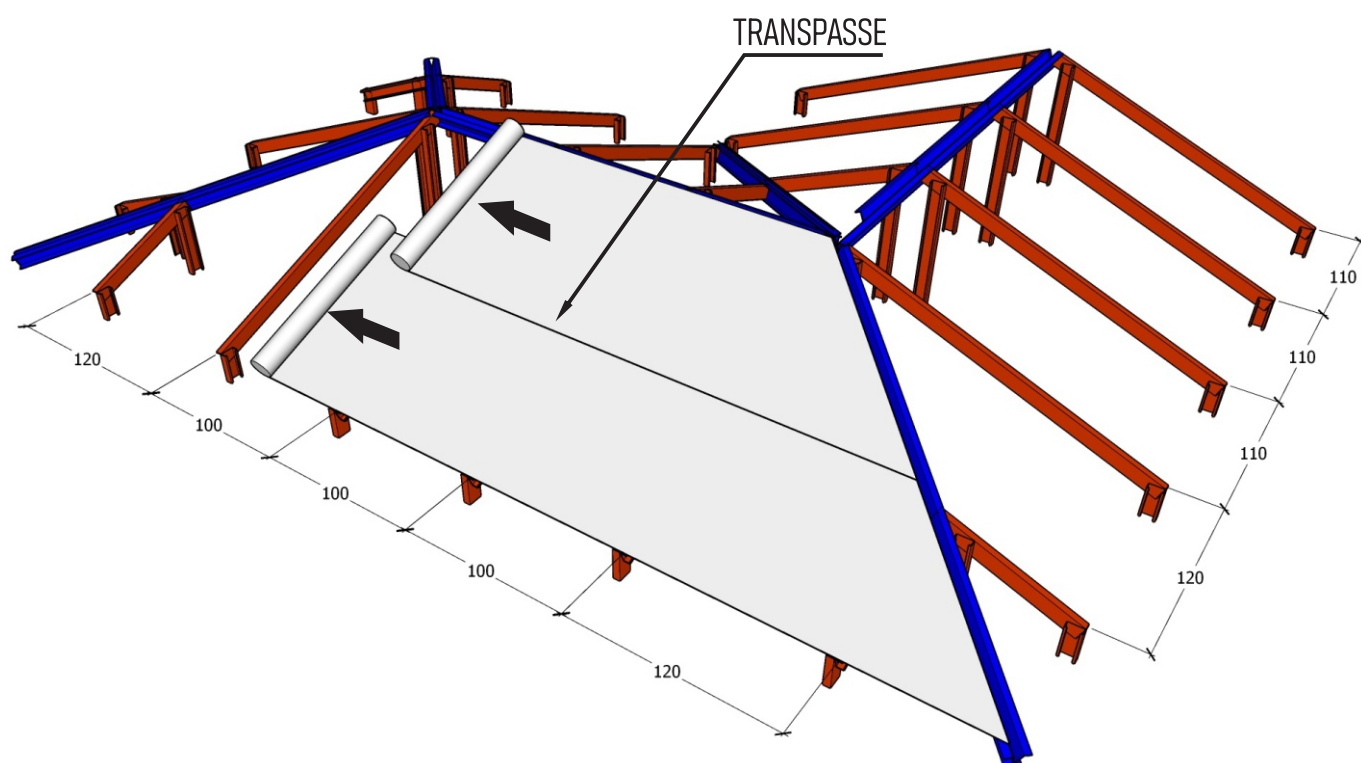
3 - ISOLANTE TÉRMICO

ESTRUTURA COM CAIBROS A CADA ACIMA DE 60cm

1 - DESENROLE O ROLO DE ISOLANTE TÉRMICO SOBRE AS LINHAS DE CAIBROS

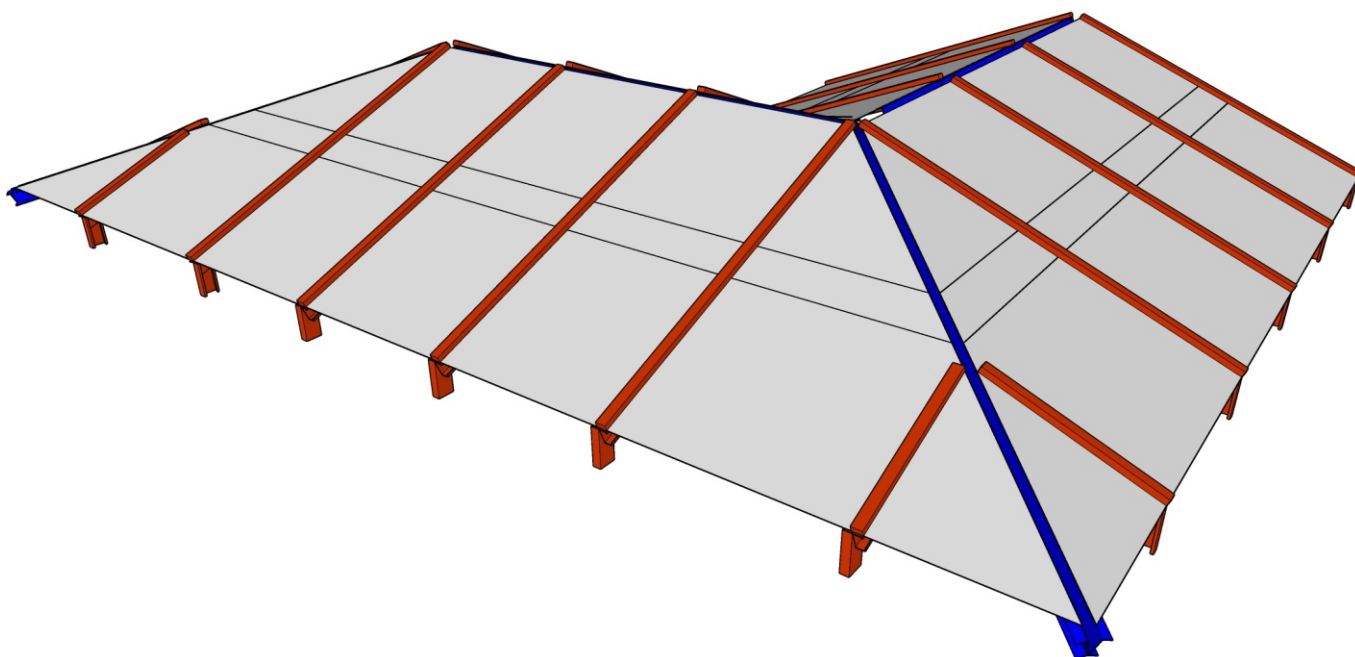


2 - UTILIZAR TRANSPASSE NO MÍNIMO DE 10cm ENTRE ROLOS

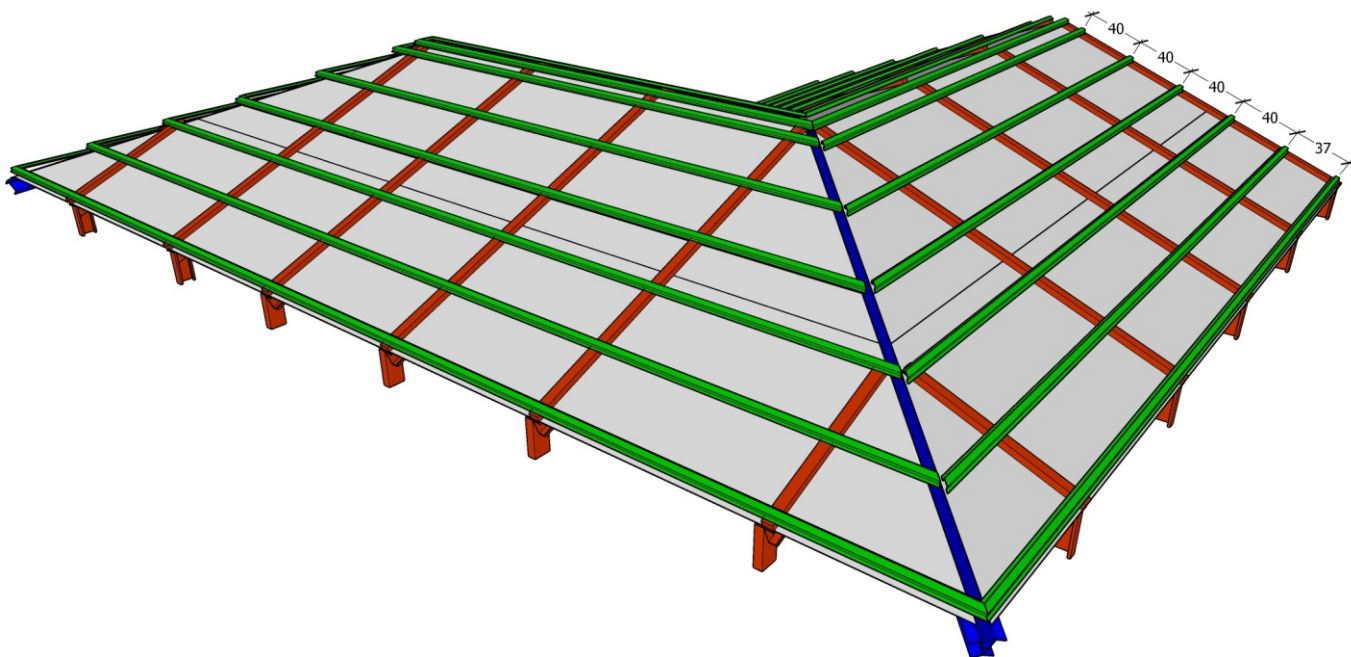


3 - ISOLANTE TÉRMICO

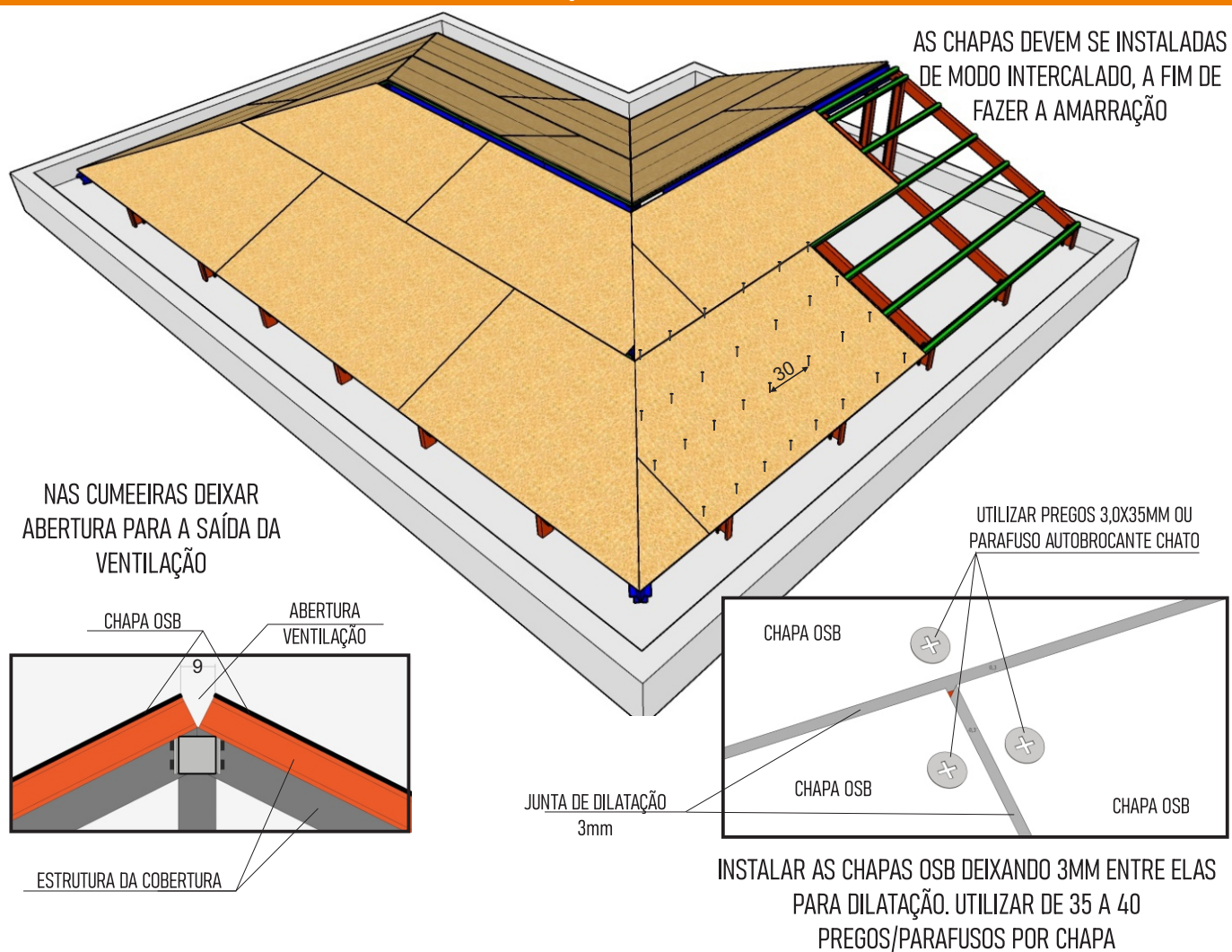
3- UTILIZE CONTRA CAIBROS PARA AFASTAMENTO DA MANTA TÉRMICA E DAS CHAPAS OSB, DESSA FORMA NÃO HAVERÁ INTERFERÊNCIA NA PASSAGEM DE AR



4 - PARA A INSTALAÇÃO DAS CHAPAS OSB APLICAR O RIPAMENTO COM DISTANCIA DE 40cm UMA DA OUTRA.



4 - APLICAÇÃO DA CHAPA OSB

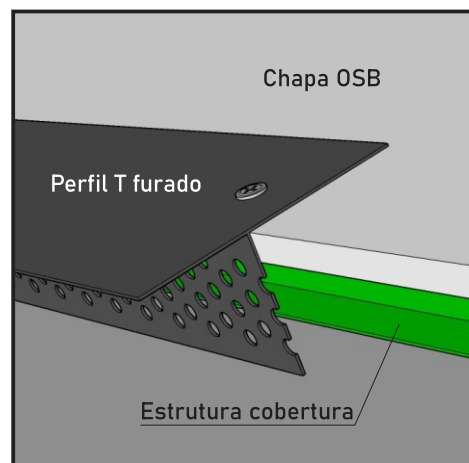


5 - ENTRADA DE VENTILAÇÃO

É DE SUMA IMPORTÂNCIA EM UMA COBERTURA COM TELHAS SHINGLE A VENTILAÇÃO, SENDO ASSIM, É NECESSÁRIO PREVER MÉTODOS DE ENTRADA E SAÍDA DE AR. CONFORME ABAIXO:

OPÇÃO 01 - PERFIL TIPO T FURADO

MAIS USUAL EM COBERTURA COM BEIRAL, PERFIL T FURADO É INSTALADO NA PONTA DA CHAPA OSB, TENDO A OPÇÃO DE DEIXAR 4cm OU 6cm DE PINGADERIA. ACIMA DA CHAPA OSB, FIXAR COM PARAFUSOS AUTOBROCANTES CABEÇA FLANGEADA OU CHATA A CADA 50CM NO PERFIL COMO NA IMAGEM

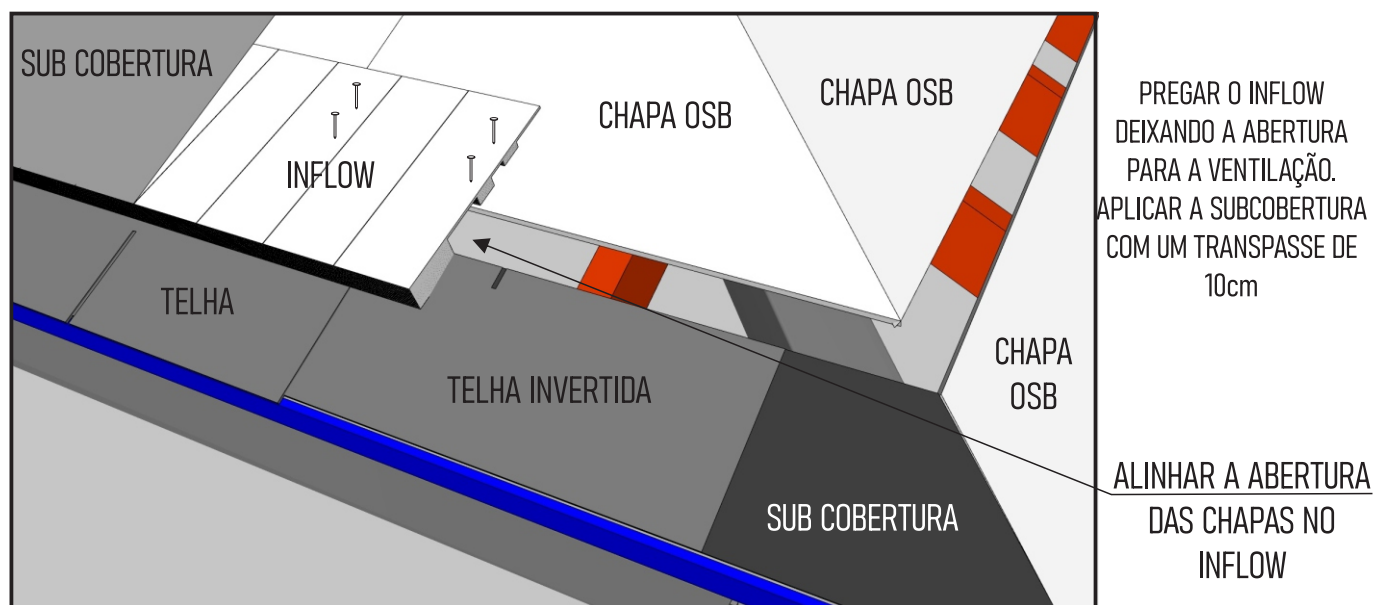


5 - ENTRADA DE VENTILAÇÃO

OPÇÃO 02 - INFLOW

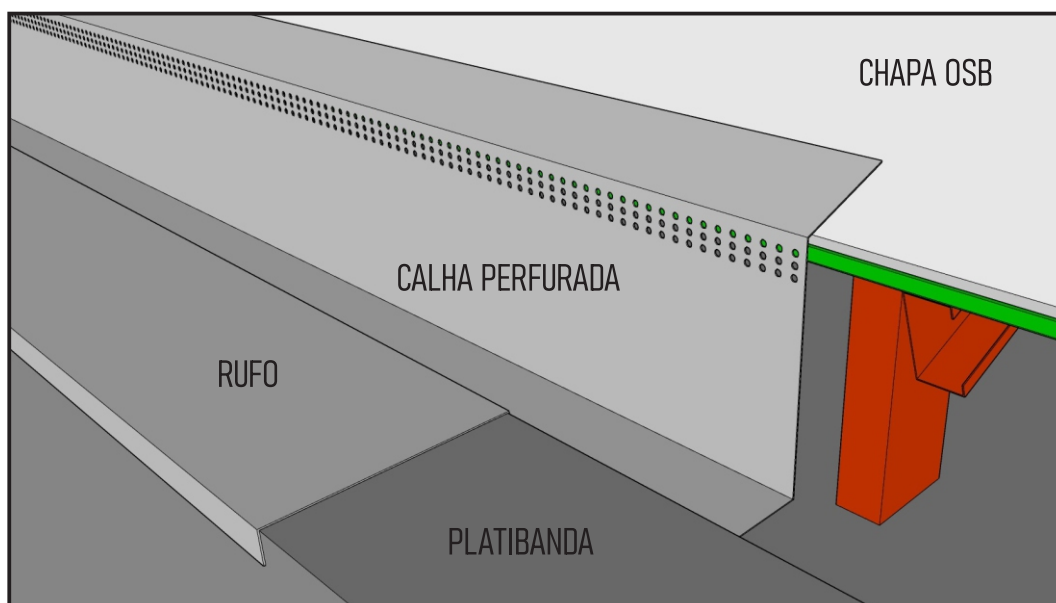
PARA COBERTURAS EMBUTIDAS, OU EM LUGARES QUE A COBERTURA TERMINA EM UMA PAREDE, PODE-SE UTILIZAR O INFLOW, O QUAL É INSTALADO GERALMENTE NA SEGUNDA CARREIRA DE TELHAS, ONDE DEVE-SE DEIXAR UMA ABERTURA DE 10CM ENTRE AS CHAPAS OSB PARA A ENTRADA DE AR.

APLICA-SE A CHAPA OSB E SUBCOBERTURA. POSTERIORMENTE, NA PRIMEIRA CARREIRA, É COLOCADO UMA TELHA INVERTIDA A FIM DE EVITAR INFILTRAÇÃO, LOGO APÓS FIXA A TELHA DE MODO NORMAL, DEIXANDO 1CM DE PINGADEIRA. PREGA-SE O INFLOW, COMO NA IMAGEM, SUBCOBERTURA E A TELHA.



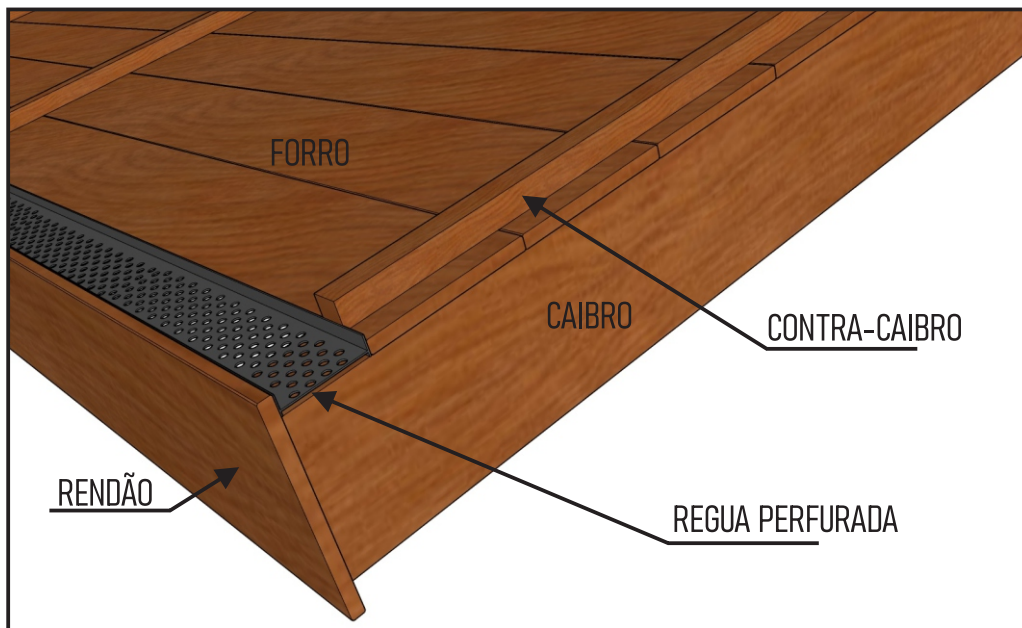
OPÇÃO 03 - CALHA PERFURADA

PARA COBERTURAS EMBUTIDAS, PODE-SE UTILIZAR A CALHA PERFURADA, A QUAL É INSTALADA RECOBRINDO A CHAPA OSB E A FURAÇÃO É FEITA A BAIXO DA LINHA DA CHAPA, PARA A ENTRADA DE AR.



5 - ENTRADA DE VENTILAÇÃO

OPÇÃO 04 - REGUA PERFURADA

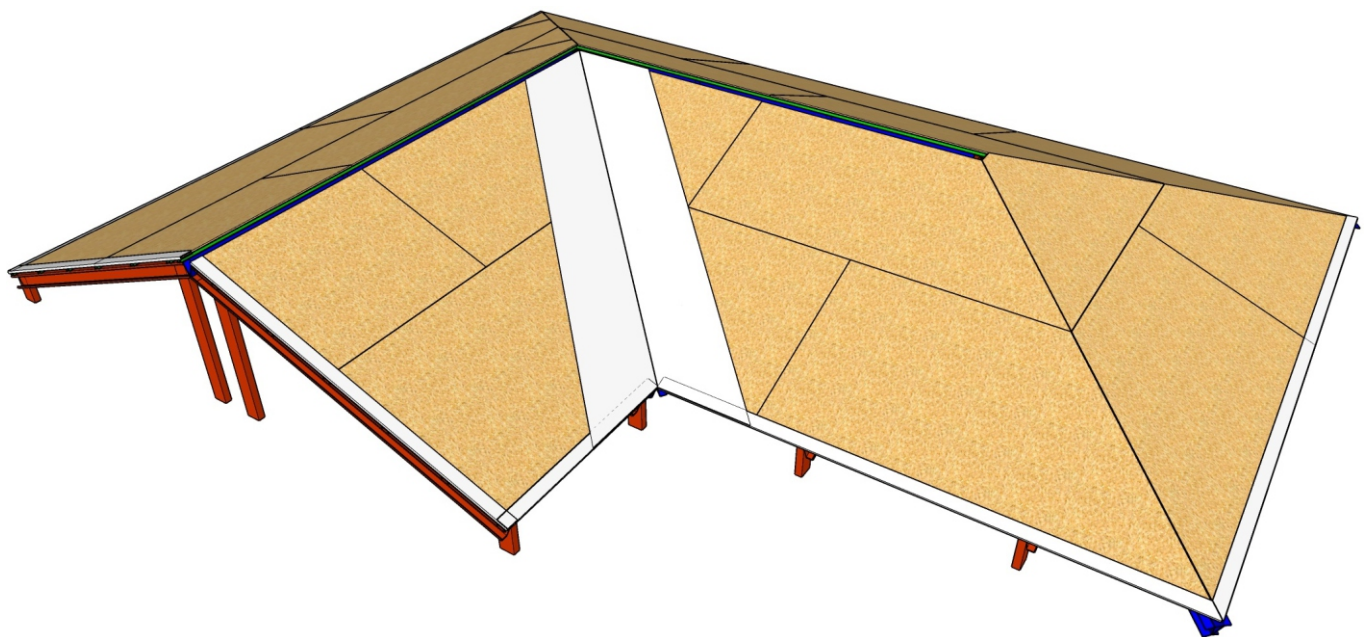


EM COBERTURAS COM BEIRAL, PODE-SE UTILIZAR A RÉGUA PERFURADA, INSTALANDO-A NO INÍCIO DO CAIBRO, E NA SEQUÊNCIA FIXAR O FORRO E CONTRA-CAIBRO, PARA A ENTRADA DE AR.

6 - APLICAÇÃO MANTA ALUMINIZADA

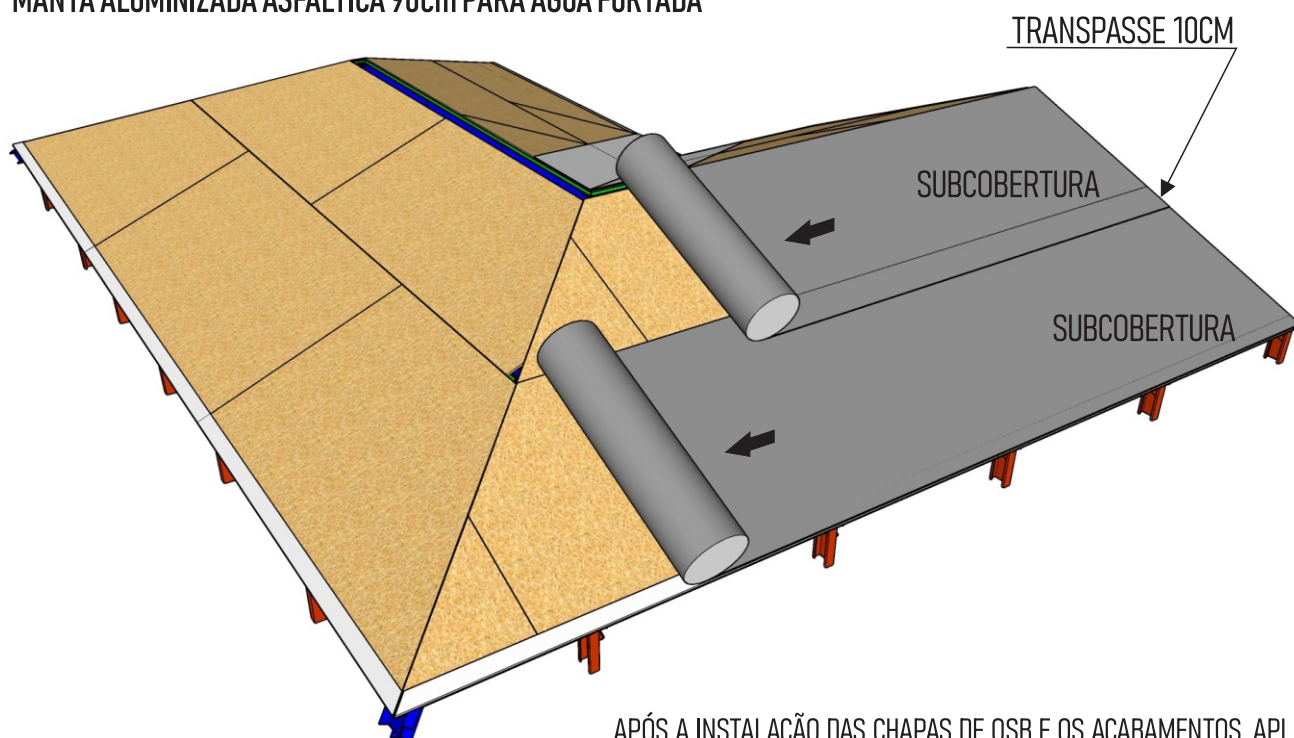
A MANTA ALUMINIZADA DEVE SER APLICADA DA SEGUINTE FORMA:

- ÁGUA FURTADAS / RINCÕES: APLICAR A MANTA DE 90cm, SENDO 45cm PARA CADA LADO
- BORDAS OSB: APLICAR A MANTA DE 15cm NAS BORDAS DAS CHAPAS OSB NOS BEIRAS PARA PROTEGER



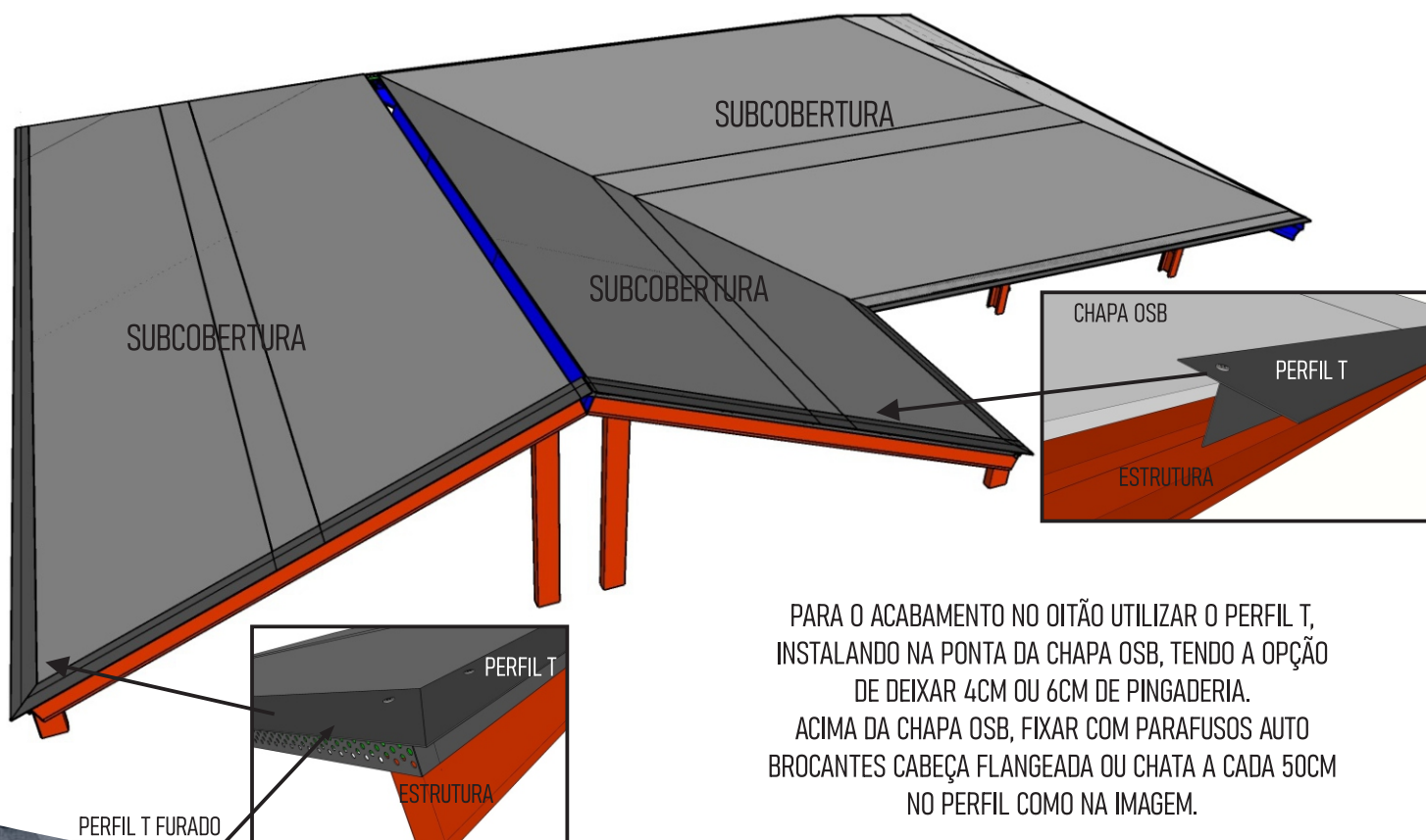
7 - APLICAÇÃO SUBCOBERTURA

MANTA ALUMINIZADA ASFÁLTICA 90cm PARA ÁGUA FURTADA



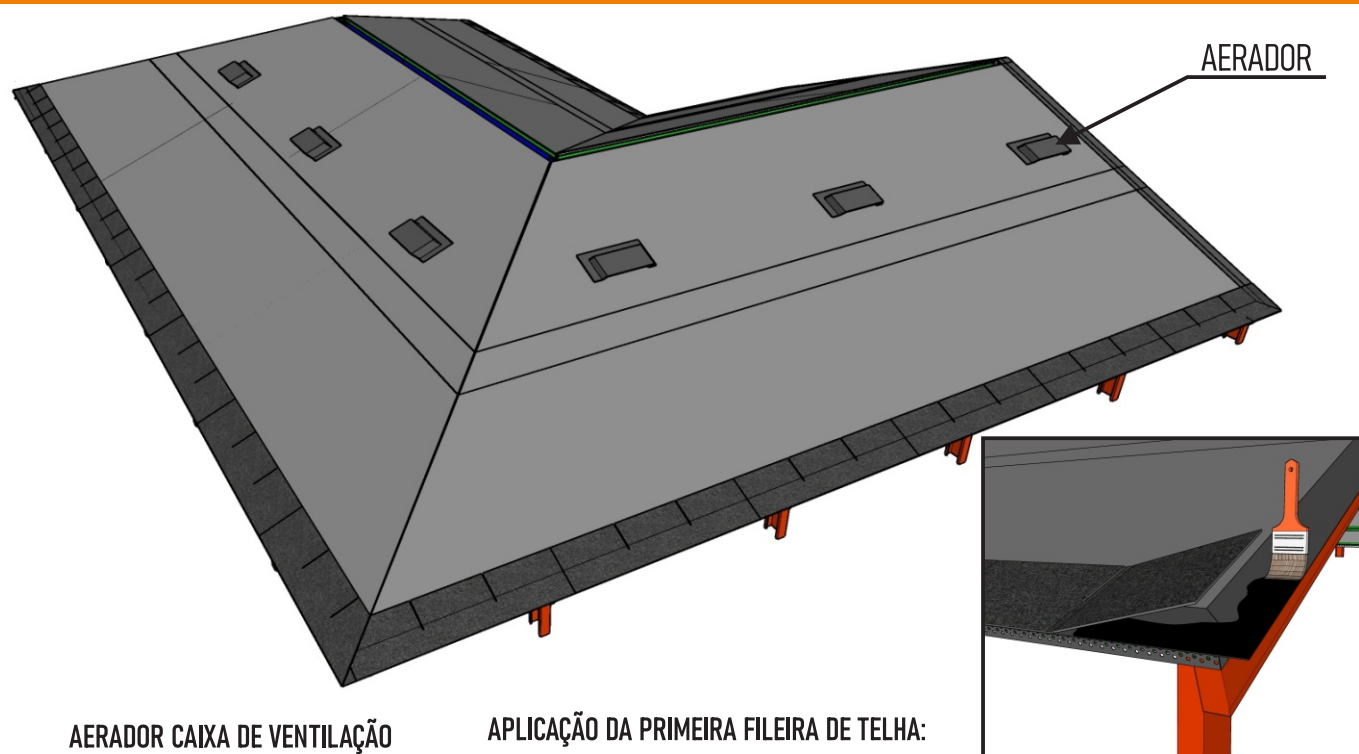
APÓS A INSTALAÇÃO DAS CHAPAS DE OSB E OS ACABAMENTOS, APLICAR A SUBCOBERTURA PRENDENDO COM PREGOS, PARA POSTERIORMENTE INSTALAR AS TELHAS

8 - INSTALAÇÃO DO ACABAMENTO LATERAL



PARA O ACABAMENTO NO OITÃO UTILIZAR O PERFIL T, INSTALANDO NA PONTA DA CHAPA OSB, TENDO A OPÇÃO DE DEIXAR 4CM OU 6CM DE PINGADERIA. ACIMA DA CHAPA OSB, FIXAR COM PARAFUSOS AUTO BROCANTE CABEÇA FLANGEADA OU CHATA A CADA 50CM NO PERFIL COMO NA IMAGEM.

9 - PRIMEIRA FILEIRA DE TELHA



AERADOR

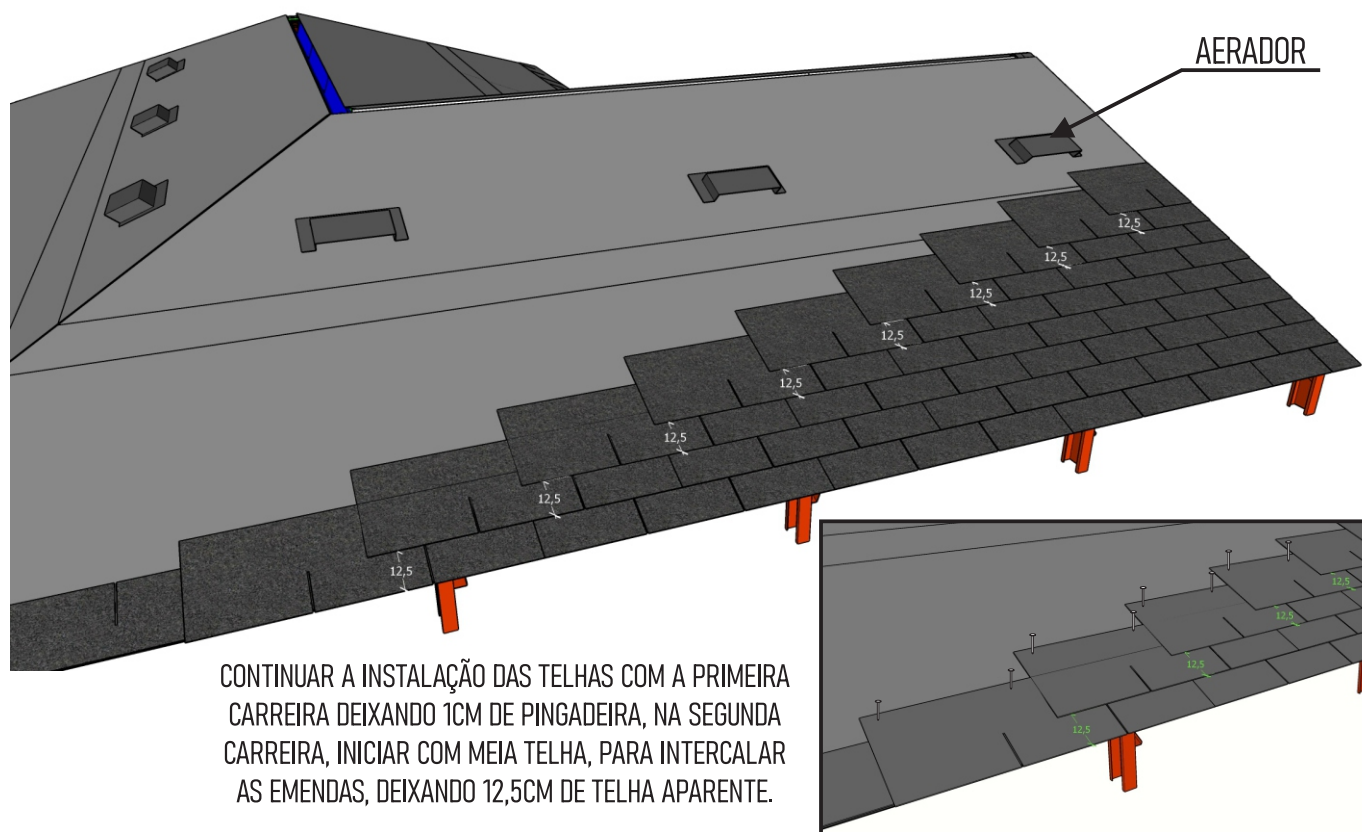
AERADOR CAIXA DE VENTILAÇÃO
AS CAIXAS DE VENTILAÇÃO SÃO
INSTALADOS EM COBERTURAS QUE NÃO
TEM SAÍDA DE AR SUFICIENTE

APLICAÇÃO DA PRIMEIRA FILEIRA DE TELHA:

A primeira fileira de telhas deve ser aplicada invertida para evitar infiltração. A fixação é feita com 4 pregos por telha

PARA COLAR AS TELHAS NOS PERFIS T
APLICAR, COM AUXÍLIO DE UM PINCEL, A
MANTA ASFÁLTICA, CARBOLASTICO

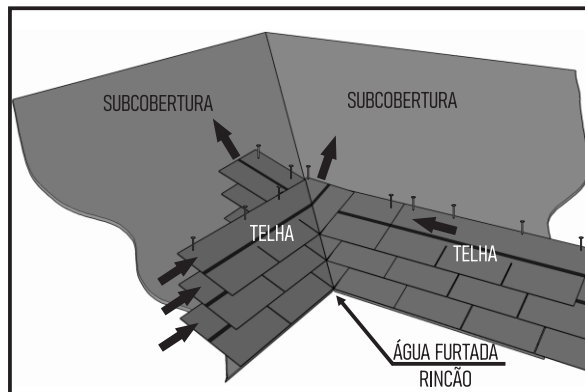
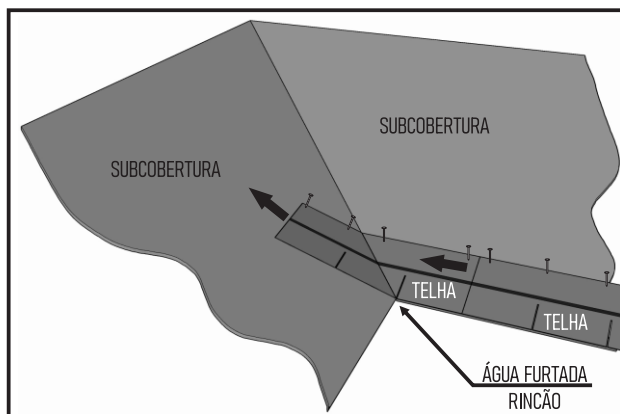
10 - INSTALAÇÃO DAS TELHAS



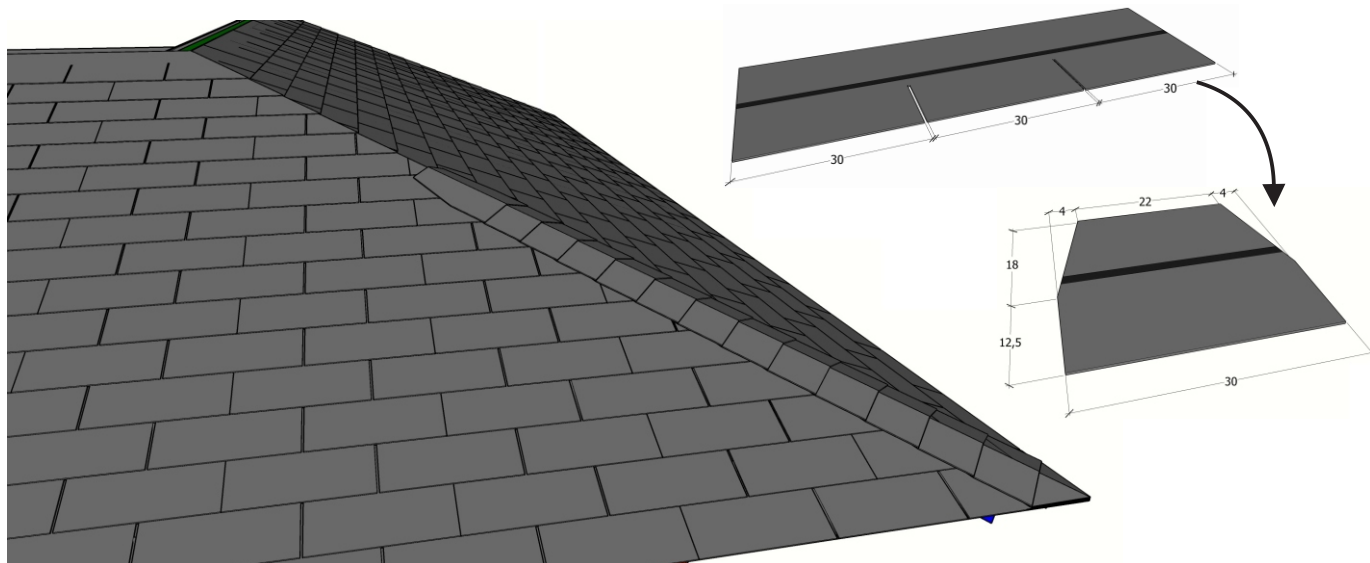
AERADOR

CONTINUAR A INSTALAÇÃO DAS TELHAS COM A PRIMEIRA
CARREIRA DEIXANDO 1CM DE PINGADEIRA, NA SEGUNDA
CARREIRA, INICIAR COM MEIA TELHA, PARA INTERCALAR
AS EMENDAS, DEIXANDO 12,5CM DE TELHA APARENTE.

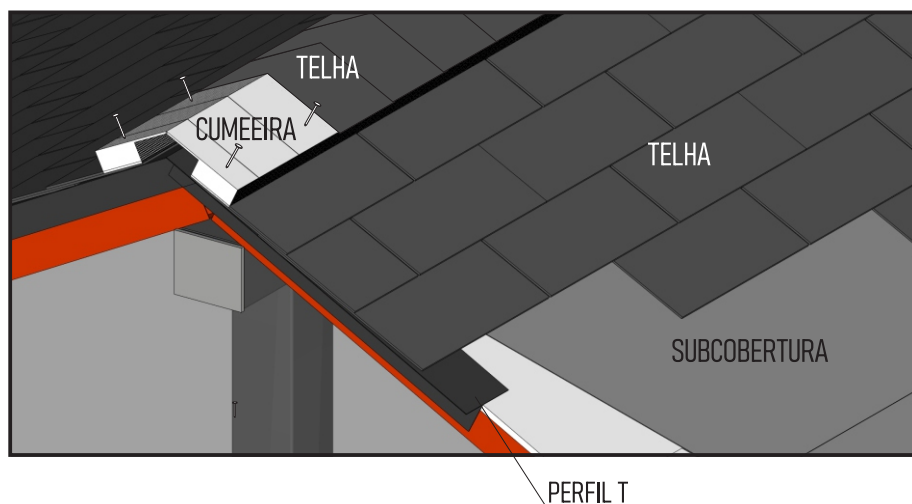
11 - ÁGUA FURTADA / RINCÃO, ESPIGÃO E CUMEEIRA



PARA EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA, INSTALAR AS LÂMINAS DE TELHA, TRANSPASSANDO PARA A OUTRA ÁGUA, E EM SEGUIDA IR TRANÇANDO AS LÂMINAS COMO NA IMAGEM



PARA INSTALAR OS ACABAMENTO NOS ESPIGÕES E CUMEIRAS CORTAR PEÇAS DE 30CM DAS LÂMINAS DE COBERTURA. CORTAR AS PONTAS QUE FICARÃO NA PARTE INTERNA COMO DEMONSTRADO NA IMAGEM PARA SEREM RECOBERTAS COM AS PRÓXIMAS PEÇAS. INSTALAR AS PEÇAS COM UMA DISTÂNCIA DE 12,5CM UMA DA OUTRA, COMO FEITO NA INSTALAÇÃO DAS LÂMINAS DAS TELHAS.



A INSTALAÇÃO DA CUMEEIRA DEVE SER FEITA COM PREGOS 3,4X58MM, FIXANDO-A NA CHAPA OSB E POSTERIORMENTE, RECOBRI-LAS COM TELHAS COMO NOS ESPIGÕES