

MetroŠindel Technický list

Pozor: spojovacie plechy môžu byť vyhotovené v neštandardných dĺžkach až do dĺžky 2 m.

Zabalenie

- strešné panely sú naskladané na drevených paletách v nižšie uvedených rozmeroch

Produkt	Štandardná paleta	Váha max.	Veľkosť DxŠxH	m2
MetroŠindel	500	750 kg	1,4x1,1x0,9	1,38

Export: 20 Paliet spolu so strešným príslušenstvom môžete zabaliť do 20-stôp veľkého štandardného kontajnera. V prípade potreby ponúkame aj špeciálne balenia, aby sme splnili špeciálne požiadavky jednotlivých krajín importu. Dané zodpovedá streche o ploche 3003 m².

Skladovanie:

Ak sa materiál skladuje vonku, musí byť prikryté vodotesnou vozovou plachtou, aby sa udržalo v suchu a aby sa predišlo poškodeniu.

Manipulácia:

S materiálom treba starostlivo zaobchádzať, aby sa predišlo poškodeniu povrchovej ochrannej vrstvy. V prípade že dojde k malým poškodeniam, môžu tieto odstránené byť ponúkanou opravnou sadou.

Montáž MetroŠindel

1. Odstup strešných lát

Hneď za okrajovou latou sa umocňujú okolo celej strechy strešné laty o veľkosti 75x25 mm, ktoré slúžia ako podporné laty pre okrajové pruhy (pozri Bod 4 pripevnenie okrajovej lišty). Ďalšia latka sa umiestňuje 120 mm od vonkajšej hrany okrajovej laty až do prednej hrany. Potom sa laty umiestňujú každých 235 mm merania od prednej hrany každej laty, až hore k vrcholu. Vymeranie strešných lát sa môže vykonávať meracou tyčou/latou, ktorá je z 50x25 mm hrubej laty alebo z iného materiálu rovnakej hrúbky. Vždy treba 235 mm na meracej late odmerať a vyrezať zárez, skontrolovať, či všetky zárezy sú akurátne natiiahnuté und stoja kolmo k meracej latke. Meraciu latu položíme potom na krokvy a pri každom záreze nabijeme kliniec tak, aby sa na každej krokve každých 235 mm až k vrcholu nachádzal rad klinčov.

2. Pripevnenie strešných lát

Použijete laty o veľkosti 150 x 25 mm, keď odstupy krokiev nie sú väčšie ako 900 mm. Laty pripevníme paralelne na každú stranu všetkých hrebeňov a vrcholov, používajúc stále rovnaké strešné laty o veľkosti 150 x 25 mm. Umiestnite laty na klince tak, aby každá latka s hrebeňovou/vrcholovou latou, resp. úžľabnou latou sedela na rohovom spoji (strešná lepenka má byť položená pod latami, to treba urobiť predtým ako naklincujeme laty). Dávať pozor, aby sa latky navzájom stretli v strede krokiev. Použijete oceľové klince o veľkosti 75x3,15 mm. Pripevnite každú latu dvoma klincami na každej krokve

3. Bednenie ako podklad strechy

OSB dosky pre debnenie musia vykazovať pri odstupe krokiev 900 mm minimálny hrúbku 9 mm. Pri montáži okapového pásu by sa malo postupovať podľa návodu.

4. Pripevnenie okapového pásu

umiestnite okapový pás tak, aby ten 40 mm nad okrajom okapovej dosky prečnieval a skontrolujte, či všetky spojenia na strešných úžľabiach a hrebeňoch sedia. Okapové pásy musia vykazovať minimálne prekrytie 50 mm. Pozor: je veľmi dôležité, aby okapové pásy prečnievali v rovnakej dĺžke nad okapovou doskou, lebo od toho je závislá línia každého zástupu. Keď previs nebude ronaký, neskôr neležia strešné panvy v jednej rovine. Upevnite okapové pásy galvanizovanými klincami o veľkosti 30x2,8 mm alebo svorkou s ušľachtilej ocele každých 300 mm.

5. Strešná fólia/podklad

Keď dávame pod laty strešnú fóliu, tak sa má použiť samonosná, paropriepustná strešná fólia. Môžeme použiť aj štandardnú paropriepustnú strešnú fóliu, keď bude položený podklad pre debnenie. Začína sa na okape, fólia sa roluje naprieč strechou a skontrolujte, či vonkajšia hrana podklade s vonkajšou hranou okapového pásu ležia v jednej rovine. Strešná fólia sa kladie cez celú strechu vodorovne k okapovej línii, dávať pozor, aby bolo na spojovacích miestach minimálne 150 mm prekrytia. Nad každým hrebeňovou/vrcholovou líniou musí byť prekrytie minimálne 150 mm a na úžľabiach minimálne 50 mm. Kde sa strecha spája s múrom, musí byť potiahnutá strešná fólia minimálne 50 mm vyššie.

Keď sa urobí podklad pre debnenie, odporúča sa fóliu prichytiť sponkovačkou, predtým ako sa položia strešné dosky.

6. Pokládka Metrošindla

Začínáme od okapu a pokladáme strešné panely smerom zprava doľava. Pokladáme prvú radu tak, aby strešné panely prekryli okapový pás, dávajte pozor, aby strešné panely boli pevne hore vytiahnuté, aby boli zabezpečené a pevne sedeli (pozri bod 6.1 Návodu na montáž). Môžeme klást' viac vrstiev naraz, ale pritom musíme dávať pozor, aby každá vrstva bola posunutá, aby nebolo poznať na streche žiaden vzor pokladania panelov.

Pozor: Každý jeden strešný panel musí byť správne pevne vytiahnutý, tak, že strešné panely do seba zapadajú. Keď to tak nebude, môže sa stať, že strešné panely nebudú v jednej rovine.

Prvý a posledný panel každej vrstvy má byť na mieste zastrihnutý alebo zohnutý, tzn. keď začínate na hrebene alebo na úžľabí, označte si daný panel, zastrihnite si ho a prikľuncujte predtým ako nadtým ležiaci panel pripevníte. Nedá sa najprv položiť všetky strešné panely a potom dostrihať hrebene a úžľabia.

6.1 Montáž Metro- oceľových panelov

K pripevnení Metro strešných panelov môžu byť použité buď horúco pozinkované galvanizované štvorhranné klince s plochou hlavičkou o rozmere 30 x 2,8 mm alebo svorky z ušľachtilej ocele 38 mm-ové. Vo vysoko a nízko veterných zónach podľa klasifikácie NZ3604 použijeme v odstupe 332 mm štyri vyššie spomenuté klince alebo v odstupe 266 mm 5 svoriek.

7. Zastrihávanie Metro oceľových strešných panelov

Strihy strešných panelov sa buď odmerajú, alebo sa panely nad hrebeňom, úžľabím alebo štítom napasujú a zaznačia. Zastrihávanie a ohýbanie panelov môžeme vykonať priamo na streche s vlastnými na tento účel stanovenými MetroŠindel strihacími a ohýbacími nástrojmi. Uhol a pozíciu strihu na strešnom paneli zaznačiť a pozdĺž zaznačenej línie odstihnúť. Keď bol sa strešný panel odstihnúť, musia sa prekrývajúce hrany napasovať alebo pristihnúť, pretože strihací nástroj hrany zhmliaždí, takže strešné panely už nemôžu do seba napasovať.

7.1. Zastrihávanie na hrebene

Na hrebene sa musia strešné panely označiť a až do stredu hrebeňovej línie odstihnúť, tak, že panely obidvoch strán v strede naseba narazia.

7.2. Zastrihávanie na úžľabí

Na okrajoch sa panely označia, zastrihnú a o šírke 25mm sa ohne dolu o 90 stupňov, keď sa použijú laty o veľkosti 150 x 25 mm. Dávajte pozor, aby týchto 25 mm bolo pridané k strihacej línii, aby sa táto časť nakoniec mohla zohnúť. Strešné panely by mali byť položené presne v odstupe 20 mm od stredu úžľabného žľabu, tak aby vznikla čistá línia pozdĺž úžľabia.

Pozor: na vrchnej hrane strešného panelu musí sa strihová línia posunúť o 5 mm na vyrovnanie rozdielnej výšky, keď sa panely na seba posadia. Strihová hrana by mala byť 10 mm nad úžľabným žľabom.

Keď sa panely položia na debnenie, označíme strihy, zastrihneme panely a umiestnime v odstupe 10 mm od stredu úžľabného žľabu.

7.3. Zastrihávanie na štítovej hrane

Oceľové panely musia previsovať 20 mm nad vonkajšou hranou a byť ohnuté o 10 stupňov, aby sa mohol plech štítovej hrany na to položiť.

7.4. Zastrihávanie na vrchole

Strešné panely najbližšie k vrcholu sa musia označiť a až do stredu vrcholovej línie odstihnúť, tak aby panely obidvoch strán do stredu vrcholu navzájom narazia. Keď pokladáme nízko naklonenú strechu, musia sa panely odstihnúť na každej strane 20 mm pred vrcholovou líniou, aby vznikla špára o veľkosti 40 mm. To je dôležité pre cirkuláciu vzduchu, keď sa používa systém vetrania vrcholu (pozri kapitolu Systém vetrania vrcholu). Dávajte aj pozor, preglejkový podklad bol dostatočne vetraný.

7.5. Zastrihávanie panelov

Kde sa strecha stretáva s múrom, panely sa musia zaznačiť, zastrihnúť a minimálne 40 mm pod pripájacím plechom múru sa musia ohnúť hore (pozri kapitolu napasovanie prípojových plechov).

8. Prípojové plechy

8.1. zvislé plechy a ukončovací plech k múru

Ukončovacie plechy k múru sa umiestňujú v odstupe 20 mm medzi vrchnou hranou strešnej laty alebo debnenie a dolnej hrany prípojového plechu. Tak vznikla špára o veľkosti 10 mm, aby sa strešné panely napasovali pod prípojový plech. Všetky strihané rohy sa musia ohnúť, aby sa mohla zaručiť vodotesnosť. Prípojové plechy sa pripevňujú každých 500 mm. Každý prípojový plech musí vykazovať prekrytie 50 mm so spodným plechom

8.2. Lemovanie okraja štítu

Dávajte pozor, aby stáli strešné panely 20 mm nad vonkajšou hranou dosky štítovej hrany. Začíname hore na štítovej hrane a pripevňujeme lemovanie okraja štítu každých 500 mm na doske štítovej hrany. Takto sa zabezpečuje, aby voda, ktorá

penikne do lemovania okraja štítu stečie dole do okapu. spodné lemovanie okraja štítu zastrihnúť a zohnúť tak aby sa otvorené štrbiny zakryli. lemovanie okraja štítu sa musí okrem toho na vonkajších hranách na spodných paneloch zanitovať, dávať pozor, aby boli pripevňovacie body mimo dosky štítovej hrany.

9. Hrebenáče

Na pokrytie všetkých vrcholových a hrebeňových línií sa použije buď bitúmenový penový pás o hrúbke 20x20 cm alebo snímateľnú samolepiacu vodotesnú membránu. Potom čo všetky strešné panely, ktoré sa dotýkajú vrcholovej a hrebeňovej línie, sú k sebe pripojené, treba vyššie spomenutými produktmi zaistiť vodotesnosť, toto neplatí, keď je použitý systém vetrania vrcholu.

9.1. Bitúmenový penový pás o veľkosti 20x20 mm

vnútorná hrana penového pásu musí byť umiestnená na každej strane 65 mm od stredu vrcholovej/hrebeňovej línie. Týmto sa zabezpečí, aby vonkajšia hrana penového pásu pristane najbližšie k vonkajšej hrane vrcholu, bez toho aby ju bolo vidieť. Tieto pásy nie sú samolepiace a musia byť preto počas montáže na hrebenáč pridržované.

9.2. Snímateľná samolepiaca membrána

snímateľná samolepiaca membrána je široká 150 mm. Umiestňuje sa v strede každej vrcholovej a hrebeňovej línie tak, aby na každej strane membrány bolo 75 mm. Kde membrána prekrýva lem strešného panelu (vždy tam kde strešný panel sedí na druhom), mala by sa skratiť o 10 mm a byť stlačená dovnútra, aby sa týmto vytvorilo tesnenie.

9.3 Pripevnenie hrebenáča

Odporúča sa použiť šnúru, alebo nakresliť stopu pomocou vápna, aby sme vytvorili rovnú líniu pre hrebenáč. Líniu ťaháme tak, aby prebiehala každej strane hrebeňovej línie vo vzdialenosti 105 mm.

Začíname pod hrebeňom a umiestníme prvý hrebenáč, ktorý prečnieva cez hranu strešného panelu a okapového pásu. Spodná hrana hrebenáču sa zastrihne a ohne tak, aby bola jej forma podobná lemu strešného panelu a aby sedela pod strešný panel a okapový pás. Pripevnenie nasleduje po zanitovaní na spodný panel, pričom treba dávať pozor, aby pripevňovacie body ležali mimo strešnej línie. Všetky hrebenáče pokrývať s rovnakým pripevňovacím materiálom, ktorý sa používa pre strešné panely. Pripevňovacie body sa môžu nachádzať maximálne 60 mm od stredu hrebenáča, pričom na každej strane je potrebné len jedno pripevnenie. Dávať pozor, aby sa všetky pripevňovacie body nachádzali v rámci penového pásu, resp. samolepiacej membrány. Pozor: Odporúča sa, najprv položiť všetky hrebenáče, predtým ako budeme pokračovať s vrcholom. Začiatkový a konečný hrebenáč na vrcholoch musia byť pokryté hrebenáčom v príslušnom tvare, pričom v oblasti prekrytia sa použije silikón ako tesnenie. Vrcholový hrebenáč môže byť prichytený aluminiovým nitovaním na vrchnej časti, toto ale musí byť tesnené silikónom. Odporúča sa tiež natrieť priesvitný silikón pod použitím „Metro Touchup kit“ z estetických dôvodov.

9.4. Pripevnenie vrcholového vetrania pri strechách s nízkym sklonom

Pri strechách s nízkym sklonom sa používa vetranie vrcholu, aby cez dutinu mohol prúdiť vzduch. Pozor: musia sa použiť „vypaľované“ strešné laty, pretože na vlhkom

vzduchu vysušené strešné laty počas prirodzeného sušenia v dutinách strechy vyparujú vodu.

Vetranie vrcholu je potrebné len pre hlavný vrchol. Pod hrebenáčom nie je potrebné žiadne vetranie. Strešné špáry , debnenie a strešné panely musia byť položené na každej strane vo vzdialenosti 20 mm od stredu vrcholovej línie. Vetrací pás sa vyruluje a na to sa položí hrebenáč a buď sa pripevní s 30x2,8 mm horúcozinkovanými, galvanizovanými klincami alebo s 38 mm-ými svorkami z ušľachtilej ocele, ktoré hrebenáč, vetrací pás a strešný panel pripevnia na podtým sa nachádzajúce debnenie.