

Fidelio

**Fidelio**

Presovani crijep velikog formata sa duplim dubokim gornjim i bočnim utorom. To ga čini sigurnim pri postavljanju i omogućava dobro uklapanje. TONDACH Fidelio ima dvije uvale koje su podijeljene srednjim ispučanjem.

Format: 27,0 x 46,0 cm
Količina po m² (minimalno): ca. 10,8 kom.
Minimalni stepen nagiba krova: 25° bez /
20° sa potkrovnom konstrukcijom
Boje: prirodno crvena, crvena, antik, bakreno smeđa, tamno smeđa, crna, oker-antik



Fidelio crijep za ravne krovove

stepen nagiba krova od 15°

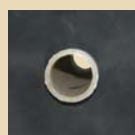

Crijep

Polovina crijeпа

Odzračni crijep

Crijep snjegobran

Završni crijep lijevi

Završni crijep desni

Manžetna za dihtanje

Butyl-dvostruko ljepljiva traka

Fleksibilno crijevo za napu 70/100 mm

Crijep za napu ili antenu

Glineni priključak za napu

Glineni priključak za antenu
TONDACH Fidelio

Presovani crijep velikog formata sa duplim dubokim gornjim i bočnim utorom. To ga čini sigurnim pri postavljanju i omogućava dobro uklapanje. Fidelio crijep karakteriziraju dvije uvale koje su podijeljene srednjim ispupčenjem.

TONDACH Fidelio
Odzračni crijep

Odzračni crijep ima odzračni presjek od cca. 25 cm². Cjelokupni odzračni presjek krova se mjeri prema ÖNORM B 2219, B 7219 i B 7215.

TONDACH Fidelio
Završni crijep lijevi/desni

Konstruktivno najbolje rješenje za bočni završetak je TONDACH završni crijep. Ugradnjom završnog crijeпа i završnih plata povećava se zaštita vjetar lajsne (zabata) od vremenskih nepogoda.

TONDACH Fidelio
Crijep snjegobran

TONDACH crijep snjegobran se ugrađuje na krovove do nagiba od 35°. Za krovove sa nagibom većim od 35° se preporučuje dodatni sistem za hvatanje snijega.

Potrebna količina po m² određuje se u zavisnosti od zone opterećenosti snijegom i stepena nagiba krova (ÖNORM B 4013).

Tehnički podaci:

Preporučena dužina pokrivanja:	cca. 39,0 cm
Dužina (nagib krova 15° – 24°)	cca. 36,0 – 38,0 cm
Dužina (nagib krova od 25°)	cca. 36,0 – 40,0 cm
Širina:	cca. 23,0 cm
Ukupna širina:	cca. 27,0 cm
Ukupna dužina:	cca. 45,5 cm
Težina po komadu:	cca. 3,9 kg
Utrošak po m ² (minimum):	cca. 10,9 kom. sa preklapom
Ugradnja:	sa preklapom
Minimalni stepen nagiba krova:	30° bez /
(vidi ÖNORM B 7219)	25° sa potkrovnom konstrukcijom
	15° za vodonepropusnu potkonstrukciju

Boje: prirodno crvena, engobe: crvena, antik, crna, pešćana antik bakarno smeđa, tamno smeđa

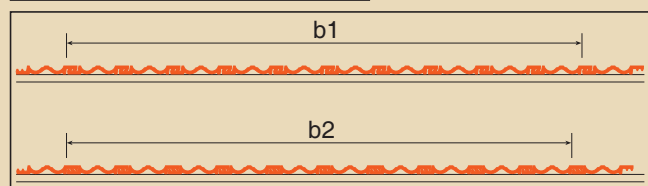
Zbog trajnosti konstrukcije preporučujemo pravljenje potkrovišta prema utvrđenim normama! (vidi ÖNR 22219-2 proračun i izvedba potkrovišta i potkonstrukcije odnosno pravilo pokrivanja za Tondach crijep.)

Gore navedene mjere su uobičajene vrijednosti. Može doći do niskih odstupanja mjera zbog razlika pri sagorijevanju i promjena sirovine. Zbog toga se pri dostavi crijeпа na gradilište trebaju provjeriti dužina i širina crijeпа.

Srednja vrijednost širine pokrivanja:

2 reda po 12 crijepova se postavljaju i mjere jednom sa razvučenim utorom i jednom sa zbijenim. Aritmetička vrijednost izmjerena od srednjih 10 crijepova daje širinu pokrivanja. Analogno tome se izračunava dužina pokrivanja.

$$\text{Srednja širina} = \frac{b_1 + b_2}{20}$$



Crijep je prirodni proizvod - tako zbog različitog prirodnog sastava sirovina pri pečenju mogu nastati male razlike u nijansi boje. Da bi se postigla što ravnomjernija boja površine krova, crijep treba pri postavljanju naizmjenično uzimati sa više paleta.

Fidelio crijep za ravne krovove

Prozračnost

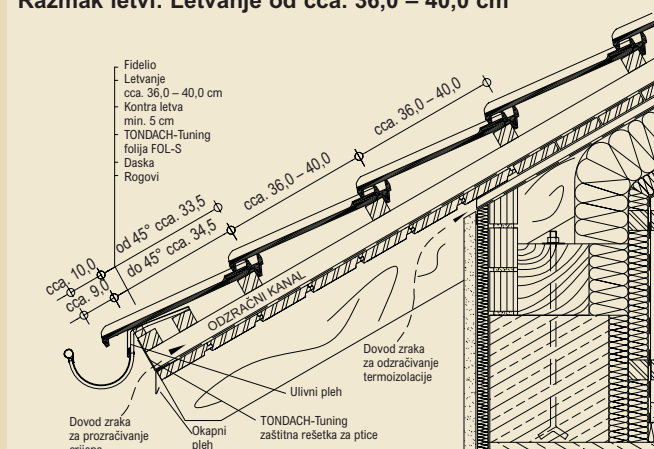
Za konstrukcije bez toplotne izolacije (vidi ÖNORM B 2219, B 7219 i B 7215)

Općenito mora pri svakoj krovnoj konstrukciji, nezavisno od stepena nagiba krova, biti moguća prozračnost između vanjske i - zavisno od načina izgradnje potkrovlja- ili toplotno izolacione unutrašnje krovne konstrukcije i/ili plafona zadnjeg sprata.

Otvori za dolazni zrak na strehi odnosno otvori za odlazni zrak u području sljemena su popisani u ovisnosti od dužine roga i stepena nagiba krova ÖNORM B 2219, B 7219 i B 7215 za krovopokrivačke i zidarske radove.

Fidelio streha

Razmak letvi: Letvanje od cca. 36,0 – 40,0 cm



a) Letvanje u području strehe:

Donja ivica letve za strehu do gornje ivice prve krovne letve. Letva za strehu za 3,5 cm viša od normalnog letvanja.

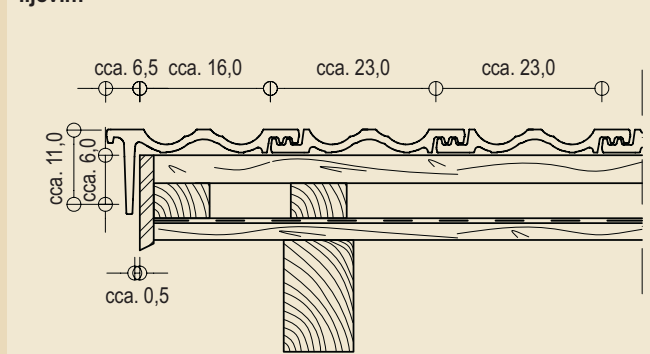
Razmak letvi u području strehe:

Donji rub strešnje letve do gornjeg ruba prve letve do 45° cca. 34,5 cm, ispušt cca. 9 cm od 45° cca. 33,5 cm, ispušt cca. 10 cm. Preporučuje se izvedba sa ulivnim plehom.

Razmak letve (A) od tjemene tačke sljemena:

Letvanje 4 x 5 cm		
Nagib krova	A	B
15°	cca. 5,0	cca. 12,8
20°	cca. 4,5	cca. 12,2
25°	cca. 4,0	cca. 11,6
30°	cca. 4,0	cca. 11,0
35°	cca. 3,5	cca. 10,4
40°	cca. 3,0	cca. 9,8
45°	cca. 3,0	cca. 9,1
50°	cca. 2,5	cca. 8,6

Lijevi završetak strehe sa TONDACH Fidelio završnim crijepom lijevim



Zaštita protiv nevremena

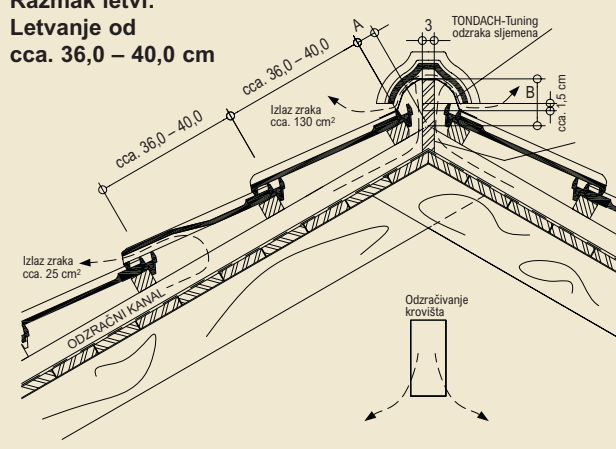
Dodatne sigurnosne mjere se moraju poduzeti u zavisnosti od uvjeta područja (uporedi ÖNORM B 4014-1), načina pokrivanja krova i stepena nagiba krova.

Pri tome se uzima u obzir visina sljemena, oblik krova, stepen nagiba krova, pokrivanje krova, vrsta i položaj objekta, te se dijele prema području krova (uglato, ivično, prostorno) i otvorenoj i zatvorenoj krovnoj podlozi.

(vidi ÖNORM B 7219)

Fidelio sljeme

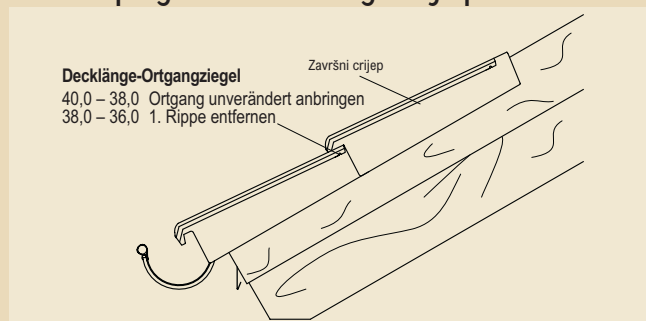
Razmak letvi: Letvanje od cca. 36,0 – 40,0 cm



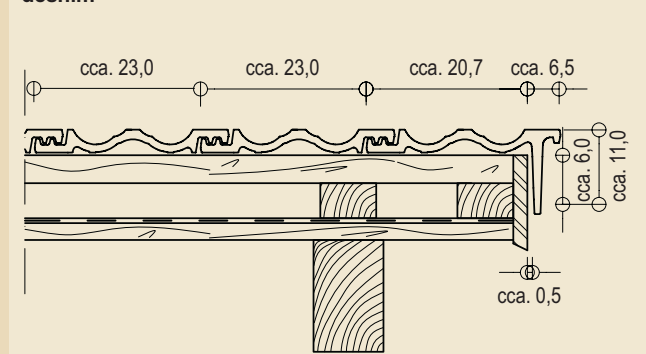
b) Letvanje u području sljemena:

Razmak letvi od roga do letvanja sljemena se razlikuje i određuje prema određenom nagibu krova.

Bočni pogled završnog crijepa



Lijevi završetak strehe sa TONDACH Fidelio završnim crijepom desnim



TONDACH®



Vrhunski glineni crijep

TONDACH Bosna i Hercegovina d.o.o
71000 Sarajevo, Ferhadija 19
Tel.: +387 33/262-820,821 · 562-710,711
Fax: +387 33/262-822
E-Mail: office@tondach.ba
www.tondach.com