

Schválil: Ing. Ľudovít Molnár, konateľ spoločnosti

DOKA Slovakia, Debniaca technika, s.r.o.

1. Všeobecne

Táto smernica definuje, podľa nižšie uvedených kritérií, popis stavu materiálu pri jeho navrátení do skladov DOKA Slovakia. Nasledujúce požiadavky slúžia ako orientačné. Pri kombinácii rozličných chýb sa musí zobrať do úvahy celkový obraz dielca. Vzniknuté odchýlky od tejto smernice budú zákazníkovi vyúčtované ako poškodenie, čistenie, alebo náhradné diely.

Pri poškodení a deformácii nesmie byť bezpečnosť a funkčnosť prvku obmedzená. Všetky prvky, vynímajúc klinové, svorkové a skrutkové uzávery a Framax-XLIFE preglejky, majú byť hneď po spracovaní opatrené nástrekom DOKA-TRENN.

!!! Na ošetrovanie kontaktných plôch debnenia vyžadujeme používať len ekologické odformovacie prostriedky na to určené (DOKA-TRENN, ...). Debnenie ošetrované inými nevyhovujúcimi, ekologicky škodlivými, prostriedkami, (stará nafta, motorový olej, starý prepálený olej, ...) bude pri navrátení do skladov DOKA, okamžite vrátené bez prebrania späť na stavbu na dôkladné a správne očistenie a ošetrovanie. !!!

Na dodaný debniaci materiál a prepravné pomôcky nie je dovolené robiť dodatočné značky farbou ani lepiť akékoľvek nálepky!!!

2. Stupne znečistenia

- 1 Zbavené zvyškov betónu, betónové mlieko** - plochy prichádzajúce do kontaktu s betónom, ako aj styčné plochy medzi jednotlivými prvkami debnenia.
- 2 Filmové tenké zvyšky betónu do 1 mm** - všetky plochy, ktoré neprichádzajú priamo do styku s betónom, ale pre ich funkčnosť je požadovaná vysoká čistota.
- 3 Betónové striekance, bodové betónové prísušky** - plochy bez pripájacej funkcie, ktoré neprichádzajú do priameho kontaktu s betónom.
- 4 Betónové prísušky** - ťažko prístupné rohy

Vyšší stupeň znečistenia dovoľuje všetky nižšie (napr. stupeň 3 dovoľuje 1 a 2).

3. Stav navráteného materiálu - Framax. Alu Framax

3.1.1. Stav znečistenia debniacej preglejky

Predná strana preglejky: 1
Zadná strana preglejky: 3

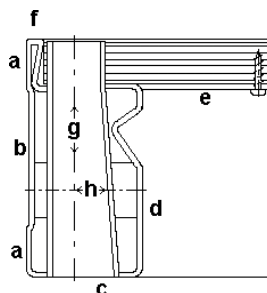
3.1.2. Technický stav debniacej preglejky Plex/Xlife

Štandard pri oboch typoch preglejok je v zásade rovnaký, prípadné rozdiely sú spomenuté.

Presah dosky: povolený je max. 1 mm.
Dodatočné otvory: nie sú povolené.
Diery po klinoch: sú povolené, keď nespôsobia roztrieštenie krycej dyhy. Max. priemer klinca 4 mm.
Odlupovanie dýh: Plex: max. 1/4 platničky (cca 7 cm²).
Xlife: nie je povolené.
Otlaky: povolené max. veľkosť 2 platničiek (Plex: cca 56 cm², Xlife: cca 25 cm²) a max. 1 mm hlboké.
Škrabance: Plex: Povrchové škrabance sú povolené bez obmedzenia dĺžky a množstva. Hlbšie škrabance (do hĺbky 2 mm a šírky 2 mm) sú pri paneloch výšky 1,35 m povolené do celkovej dĺžky 1 m a pri paneloch výšky 2,70/3,30 m do celkovej dĺžky 2 m.
Xlife: sú povolené, pokiaľ nie je umelohmotná vrstva predratá (oslabená).
Cudzie komponenty: nie sú povolené (kince, skrutky, tmel,...).
Silikónové fúgy: musia byť úplne zavreté.
Upevnenie preglejky: skrutky musia byť všetky a dostatočne zatiahnuté.
Spálená preglejka: Xlife: nie je povolené.

3.2.1. Stav znečistenia rámov

- a) kontaktná plocha vonkajšieho rámu: 1
- b) nekontaktná plocha vonkajšieho rámu: 2
- c) zadná strana rámu: 1
- d) vnútorná strana rámu: 2
- f) ochranný výčnelok rámu: 1
- g) kotevné otvory: 1
- h) priečne otvory: 1



3.2.2. Technický stav rámov

Trhliny zvarov: povolené do dĺžky max. 5 mm. Pri rohových zvaroch do dĺžky max. 10 mm.
Deformácie rámového profilu: kontaktná plocha vonkajšieho rámu "a" môže mať prehĺbeniny, keď to nevyplýva na rovnosť hrán (max. tolerancia 1 mm). Na zadnej strane rámu "c" sú prehĺbeniny povolené, ak tým nie je narušená rovnosť hrán (šírka zadnej strany však nesmie byť menšia ako 57 mm). Na nekontaktných plochách vonkajších rámov "b" a na vnútornej strane rámu "d" sú povolené prehĺbeniny do hĺbky 5 mm a do dĺžky max. 80 mm. Vydutia, trhliny, dodatočné otvory v rámoch nie sú povolené. Ďalej sú povolené preliačiny veľké max. 2 mm hĺbky bez obmedzenia dĺžky a šírky buď na vnútornej strane rámu alebo na jej vonkajšej strane.
Pri tom treba dbať na to, že sa na určitom mieste rámového profilu v rozmedzí cca. 15 cm smie vyskytovať len jedno hore opísané zdeformovanie.
Deformácie vnútorných profilov: povolené max. do veľkosti 5 mm. Musí byť zabezpečená funkčnosť kotevného profilu.
Pozinkovanie: poškodené a holé miesta nie sú povolené. Musia sa ošetriť zinkovým sprejom.

Schválil: Ing. Ľudovít Molnár, konateľ spoločnosti

DOKA Slovakia, Debniaca technika, s.r.o.

4. Stav navráteného materiálu - Frami

4.1.1. Stav znečistenia debniacej preglejky

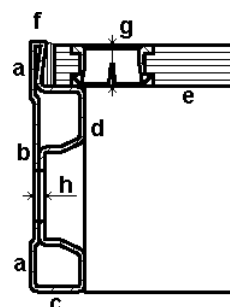
 Predná strana preglejky: 1
 Zadná strana preglejky: 3

4.1.2. Technický stav debniacej preglejky

Presah dosky: povolený je max. 1 mm.
 Dodatočné otvory: nie sú povolené.
 Diery po klincoch: sú povolené, keď nespôsobia roztrieštenie krycej dyhy. Max. priemer klinca 4 mm.
 Odľupovanie dýh: povolené max. jedno chybné miesto veľkosti $\frac{1}{2}$ platničky (cca 14 cm²). Pri paneloch 2,70/3,00 m veľkosť jedného chybného miesta max. $\frac{1}{4}$ platničky.
 Otlaky: povolené max. veľkosť 2 doštičiek (cca 56 cm²) a max. 1 mm hlboké.
 Škrabance: povrchové škrabance sú povolené bez obmedzenia dĺžky a množstva. Hlbšie škrabance sú povolené do hĺbky 2 mm a šírky 2 mm. Pri paneloch výšky 2,70/3,00 m povolené do celkovej dĺžky 2 m.
 Cudzie komponenty: nie sú povolené (klince, skrutky, tmel,...).
 Silikónové fugy: musia byť úplne zavreté.
 Upevnenie preglejky: skrutky musia byť všetky a dostatočne zatiahnuté.

4.2.1. Stav znečistenia rámov

a) kontaktná plocha vonkajšieho rámu: 1
 b) nekontaktná plocha vonkajšieho rámu: 2
 c) zadná strana rámu: 1
 d) vnútorná strana rámu: 2
 f) ochranný výčnelok rámu: 1
 g) kotevné otvory: 2
 h) priečne otvory: 2



4.2.2. Technický stav rámov

Trhliny zvarov: povolené do dĺžky max. 5 mm.
 Deformácie: kontaktná plocha vonkajšieho rámu "a" môže mať prehĺbeniny, keď to nevyplýva na rovnosť hrán (max. tolerancia 1 mm). Vydutia, trhliny, dodatočné otvory v rámoch nie sú povolené. Vnútorné profily môžu mať deformácie max. do hĺbky 5 mm.
 Pozinkovanie: poškodené a holé miesta nie sú povolené. Musia sa ošetriť zinkovým sprejom.

5. Stav navráteného materiálu - Nosníky

Predpis posúdenia

Tento predpis poskytuje len podklad pre posúdenie použitých nosníkov. Viditeľne poškodené nosníky, ktorých nosná sila a funkčnosť už nie sú zaistené, musia byť vyradené.

5.1. Stav znečistenia

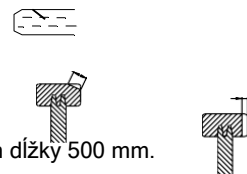
 Vonkajšie plochy pásu: 1
 Ostatné plochy: 3

5.2. Technický stav

Klince, skrutky : nie sú povolené.

Pásnica

Šikmé trhliny: naprieč vláknom nie sú povolené.
 Rovné trhliny: paralelne k pásnici, širšie ako 2 mm nie sú povolené.
 Výsušné a zmršťovacie trhliny: sú povolené, ale pásnica sa nesmie dať roztrhnúť.
 Rezy po píle: Sú povolené povrchové rezy pilou do hĺbky 2 mm.
 Šikmé odštiepenia na hrane: max. 30 mm diagonálnej šírky a do dĺžky 500 mm.
 Bočné odštiepenia: sú povolené len z jednej strany, max. do hĺbky 10 mm a dĺžky 500 mm.
 Koniec pásnice: zrezané nosníky nie sú povolené.
 Koncové zosilnenie (PVC): poškodenie a obnaženie nie je povolené. - NOSNÍK H20 P
 Poškodenie konca pásnice: poškodenie na konci pásnice je povolené max. do dĺžky 60 mm. - NOSNÍK H20 P
 Odlúpenie pásnice - stojina: nie je povolené.
 Diery po klincoch: sú povolené, ak odštiepenia kvôli tomu vzniknuté zostávajú v horeuvedených rámoch.
 Vyvŕtané otvory: nie sú povolené. Výnimkou sú systémové otvory (upevnenie pažďa, hlavice).



Stojina

Poškodenie stojiny: silné poškodenia vo vnútri stojiny nie sú povolené.
 Poškodenie na konci stojiny: povolené max. do hĺbky 20 mm.
 Vyvŕtané otvory: okrem systémových otvorov (žeriavové oko, stolová hlavica, a pod.) sú dovolené dve vŕtania na bežný meter do priemeru max. 30 mm. Vzdialenosť medzi dvoma otvormi musí byť dvakrát väčšia ako je priemer väčšieho otvoru. Rozhodujúcim faktorom pre množstvo vŕtaní na nosníku je celkový vzhľad nosníka.

5.3. Technický stav umelohmotného ukončenia Top-nosníkov

Ukončenie musí byť v takom stave, aby zabezpečovalo ochranu nosníka. Nesmie sa dať uvoľniť rukou. Trhliny sú povolené. Vydutie je možné max. 1mm (úložná plocha).

Schválil: Ing. Ľudovít Molnár, konateľ spoločnosti

DOKA Slovakia, Debniaca technika, s.r.o.

6. Stav navráteného materiálu – Dokaflex**6.1. Stropná podpera****6.1.1. Stav znečistenia**

Zásuvná rúra a otvory:	1
Úložná plocha hlavice a podložná platňa:	2
Podperná rúra:	3

6.1.2 Technický stav

Zásuvná rúra:	musí sa dať v každom smere vytiahnuť a točiť.
Závity:	nesmú byť poškodené (strhnuté).
Vytyčovací strmeň a rukoväť:	musia existovať a byť funkčné.
Nastavovacia matica:	musí byť pohyblivá po celej dĺžke závit.
Zvary:	trhliny nie sú povolené.
Ohnuté (deformované) časti:	nepatrne ohnuté časti sú povolené, keď je zabezpečená funkčnosť, úložná plocha hlavice a podložná doska môžu byť vykrivené max. 1 mm smerom von a 3 mm dovnútra.

6.2. Oporná trojnožka**6.2.1. Stav znečistenia**

Upevňovacie plochy a otočný klin:	1
Ťažko prístupné rohy:	4
Ostatné plochy:	3

6.2.2 Technický stav

Ohnuté časti:	je povolené nepatrne ohnutie, keď nie je ohrozená funkčnosť.
Otočný klin:	musí existovať a byť pohyblivý.
Trhliny zvarov:	povolené do dĺžky max. 5 mm.

6.3. Spúšiacia hlavica, štvorcestné hlavica, pridržovacia platňa, hlavová vidlica, pridržovacia hlavica DF**6.3.1. Stav znečistenia**

Úložné a funkčné plochy:	1
Ostatné plochy:	3

6.3.2 Technický stav

Ohnuté časti:	je povolené nepatrne ohnutie, keď nie je ohrozená funkčnosť.
Spúšťací klin, perový strmeň DF:	musí existovať a byť funkčný.
Trhliny zvarov:	povolené do dĺžky max. 5 mm.

6.4. Debniaca doska DOKA, Dokadur**6.4.1. Stav znečistenia**

Kontaktná plocha:	1
Hrana:	2

6.4.2 Technický stav

Vyvŕtané otvory:	nie sú dovolené žiadne vrtý (otvory).
Diery po klincoch:	sú dovolené, povrch však nesmie byť výrazne poškodený dierami po klincoch.
Poškodenia:	max. veľkosť chybového miesta je ¼ platničky (cca 7 cm ²) do hĺbky 2mm.
Odštiepenia:	poškodenia hrán sú povolené len čiastočne (max. 10 mm priečne).
Škrabance:	povrchové škrabance sú povolené bez obmedzenia dĺžky a počtu. Hlbšie škrabance sú povolené do hĺbky 2 mm a šírky 2 mm v celkovej dĺžke 1 m.
Cudzie komponenty:	nie sú povolené (klince, skrutky, tmel,...).

7. Stav navráteného materiálu – podperné konštrukcie (Staxo 40 a Staxo 100)**7.1. Podperné rámy****7.1.1. Stav znečistenia**

Uzávery zvislého profilu:	1
Čapy západiek:	1
Spojovacie puzdro:	1
Žliabky, ťažko prístupné rohy:	4
Ostatné plochy:	3

7.1.2 Technický stav

); Poistné pružiny:	musia existovať a byť funkčné (Staxo 40 a Staxo 100).
Čapy západiek:	musia existovať a byť funkčné.

Schválil: Ing. Ľudovít Molnár, konateľ spoločnosti

DOKA Slovakia, Debniaca technika, s.r.o.

Trhliny zvarov:	nie sú povolené
Prehnutie zvislého profilu:	povolené max. 4 mm, funkčnosť hlavového, pätkového vretena a nohy vretena musí byť zachovaná.
Ohnutie diagonálneho a priečného profilu:	povolené max. 8 mm .
Zdeformovania stúpacích priečok:	povolené, ak nie je skrátená zvyšná geometria rámu.
Prehĺbeniny príp. zúženia:	povolená hĺbka pri priečnom profile je max. 6 mm, povolená hĺbka pri vertikálnom a diagonálnom profile je max. 2 mm.
Spojovacie puzdro:	musí byť pohyblivé, vysunuté, rovné a zaistené.
Zvislý profil:	časti spojok, spojovacie puzdro a vretenová noha musia byť pohyblivé.
Bezpečnostný popruh:	musí existovať.

7.2. Diagonálny kríž, horizontálne a diagonálne vzpery**7.2.1. Stav znečistenia**

Ostatné plochy:	3
Otvory:	1

7.2.2 Technický stav

Ohnutia:	povolené max. do 5 mm.
Prehĺbeniny a zúženia:	povolené max. do 2 mm.
Kĺb:	musí byť pohyblivý (diagonálny kríž).
Farebná spona:	musí existovať (diagonálny kríž).

7.3. Hlavové vreteno, pätkové vreteno, vretenová noha**7.3.1. Stav znečistenia**

Závity:	1
Funkčné plochy:	1
Ostatné plochy:	1

7.3.2 Technický stav

Závity:	musia byť pohyblivé.
Horné profily, podložné platne:	musia byť priskrutkované na príslušné vreteno. Upínacie kolíky sú zakázané!
Matica:	musí byť pohyblivá, závity ošetriť masným sprejom.
Ohnuté vretená:	nie sú povolené.
Kolíkové rukoväte poistiek:	nesmú chýbať a musia byť funkčné.
Deformácie horného profilu, alebo podložnej platne:	povolené max. do 5 mm.
Trhliny zvarov:	povolené do dĺžky max. 5 mm.

8. Stav navráteného materiálu – príslušenstvo

Platí pre všetky dielce príslušenstva hore spomenutých systémov, pre ktoré neexistuje špecifický popis.

8.1. Stav znečistenia

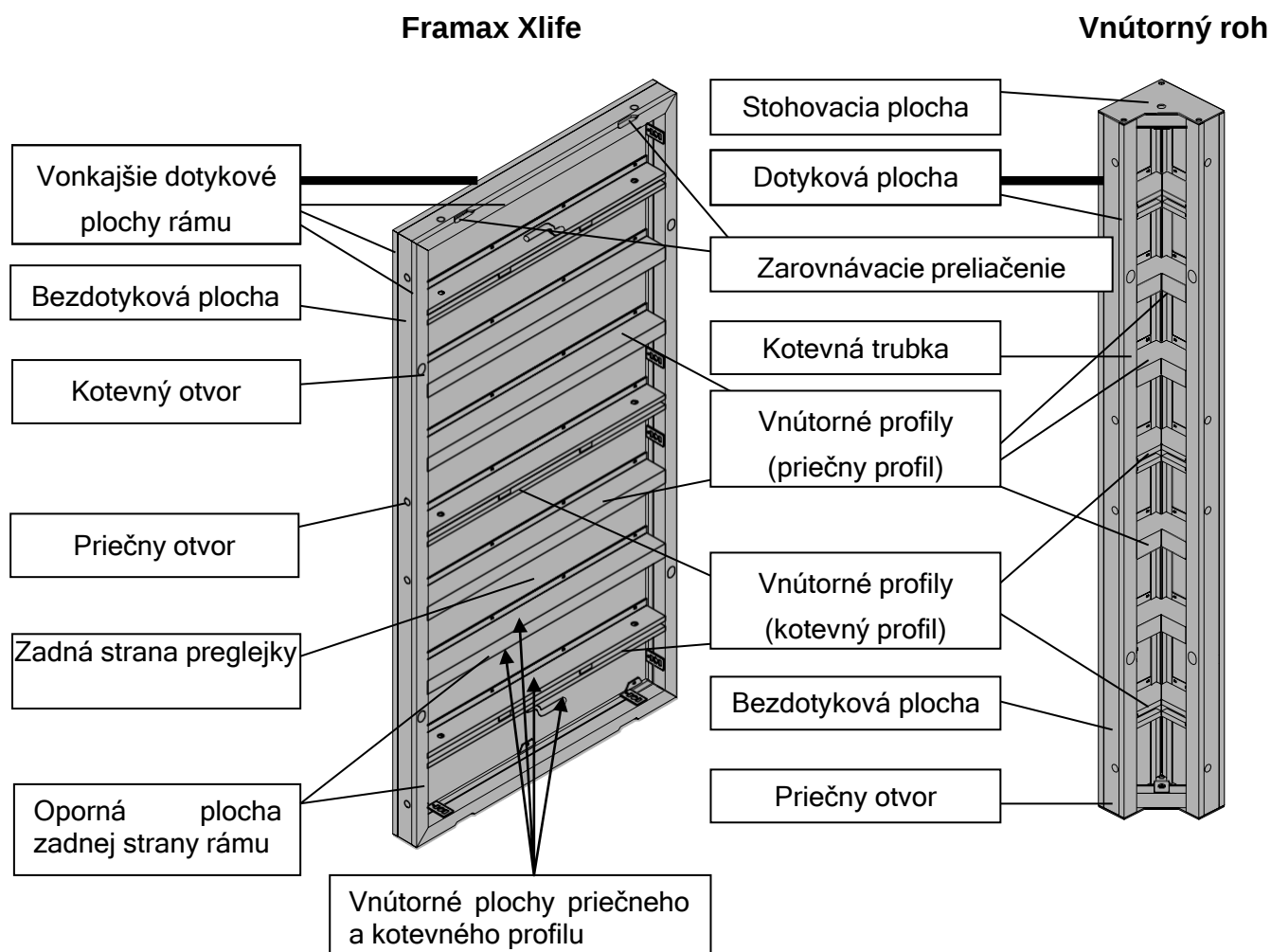
Úložné, funkčné plochy:	1
Ťažko prístupné rohy:	4
Otvory:	1
Závity:	1
Ostatné plochy:	3

8.2. Technický stav

Kliny, valčeky, čapy, kĺby:	musia byť pohyblivé.
Montované časti:	musia byť kompletne (zoskrutkovanie, závlačky, istiaci čap, bezpečnostné popruhy a pod.).
Závity:	musia byť funkčné po celej svojej dĺžke.
Funkčnosť:	musí byť zabezpečená (sklápanie, vytiahnutie, atď.).
Pozinkovanie:	poškodené a holé miesta nie sú povolené. Musia sa ošetriť zinkovým sprejom.
Trhliny zvarov:	povolené do dĺžky max. 5 mm.
Ohnuté časti:	sú povolené odchýlky do 1 mm/bm.
Kliny:	nesmú sa ošetrovať odformovacím prostriedkom. Masné klíny treba odmastiť.
Deformácie:	deformácie do 2 mm spôsobené upínaním a uvoľňovaním s použitím kladiva sú povolené, pokiaľ je zachovaná upínacia funkcia. Prehĺbeniny väčšie ako 2 mm nie sú povolené.

Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov**Štandard kvality rámových panelov a vnútorných rohov****Všeobecný stav**

Nasledujúce požiadavky sú určené ako pokyny. Pri kombinácii viacerých poškodení sa berie do úvahy celkový stav a vzhľad.



	Pracovná smernica YOP-DG 012N	strana: 35 / 54
		Platí od 02/2015
Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov		

Stav očistenia preglejky

Predná strana:

Umytá, zbavená betónových zbytkov.



Nedovolené!

Neumytá , prítomné zbytky
betónu!

Zadná strana:

Betónové prísušky dovolené.



Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov**Technický stav preglejky**

Priskrutkovanie preglejky:	Musí byť kompletne a dotiahnuté. → Doplniť chýbajúce skrutky
Silikónové spoje:	Musia byť uzavreté, bez medzier. Je dovolený iba sivý silikón. → Doplniť silikón
Presah preglejky:	Max. do 1 mm dovolený
Zátky (uni. panel):	Všetky otvory musia byť zazátkované, úroveň oproti povrchu (± 1 mm) → Doplniť chýbajúce zátky
Diery po klincoch:	Dovolené do priemeru 4mm. Zarovnať presah → zoškrabnúť, alebo zatĺcť kladivom
Otláčeniny:	Max. do veľkosti dvoch D60 a max. do 1 mm hĺbky dovolené → oprava preglejky
Odvrstvenie:	Odlúpnutie (priľnavosť k jadru) nie je dovolené. Odlúpnutie hornej fólie je dovolené. Vyčnievajúce odlúpnutie nie je dovolené, zoškrabať Xlife škrabkou.

***Dovolené!***

Odlúpnutie.

Nie je dovolené!

Vyčnievajúca fólia.

Dodatočné vŕtanie

Nie je dovolené

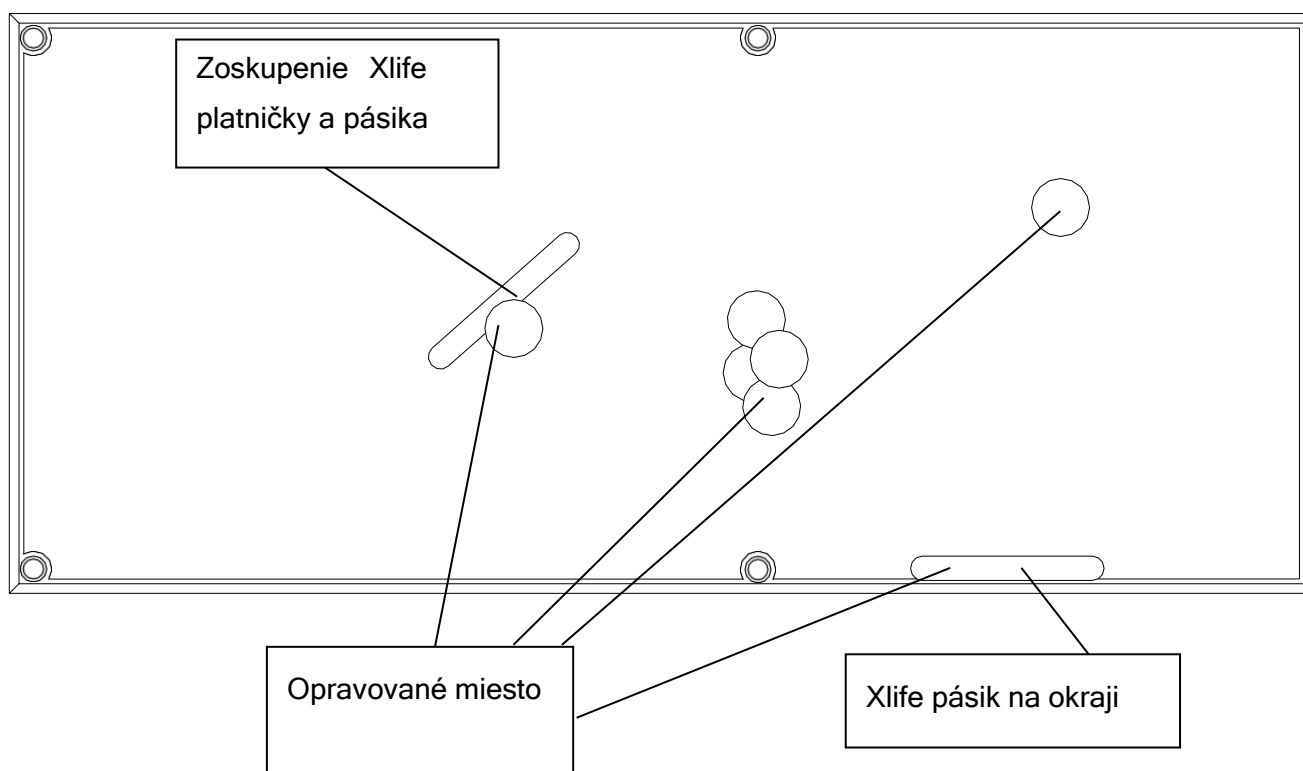
→ oprava preglejky

Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov

Škrabance: Škrabance sú dovoľené pokiaľ nepresahujú plastovú vrstvu.
→ oprava preglejky
Vyčnievajúci plast nie je dovoľený.
→ odstrániť škrabkou

Xlife platničky
D 40/3 mm
D 60/3 mm
Xlife pásiky
25x200x3mm:

Jednotlivé platničky a pásiky aj ich formácie sú dovoľené bez obmedzenia.
Presah platničiek/ pásikov do +/- 0,5mm povolený.



Iné komponenty
(klince, skrutky,
betón,...):

Nie sú dovoľené.

Nálepky:

Nenalepovať

Spálené škvry:

Karbonizácia (sčernenie) nie je dovoľená.

	Pracovná smernica YOP-DG 012N	strana: 38 / 54
		Platí od 02/2015
Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov		



Zhnednutie, zbelenie, zosivenie je dovolené.



Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvků

Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov

Zdrsnenie povrchu
spálením

V hraničných prípadoch, zhnednutie prechádza do sčernenia, treba brať do úvahy zdrsnenie povrchu. Pri zvlnení povrchu malé bubliny podobné koži pomarančovej kôry nie je povolené.



Miesto poškodenia:

→ Oprava preglejky

Veľká plocha spálenia:

→ Vymeniť preglejku

Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov**Stav očistenia rámových prvkov**Vonkajšie dotykové
plochy rámu

Zbavené zbytkov betónu, betónové mlieko dovolené

Ostatné plochy rámu:

Tenká vrstva betónových zbytkov do hrúbky 1 mm dovolená

**Nie je dovolené!**Betónové zbytky na
dotykovej ploche.**Dovolené!**Tenká vrstva betónových
zbytkov do 1 mm.**Nie je dovolené!**Hrúbka vrstvy je viac ako
1 mm.**Nie je dovolené!**Zbytky betónu na dotykovej
ploche.**Nie je dovolené!**Vrstva betónových zbytkov
na vnútornej strane hrubšia
viac ako 1mm.

Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov

Vnútorne plochy
Kotevných a priečnych
profilov

Betónové príušky povolené. Kotvenie musí byť možné.



Nie je povolené!

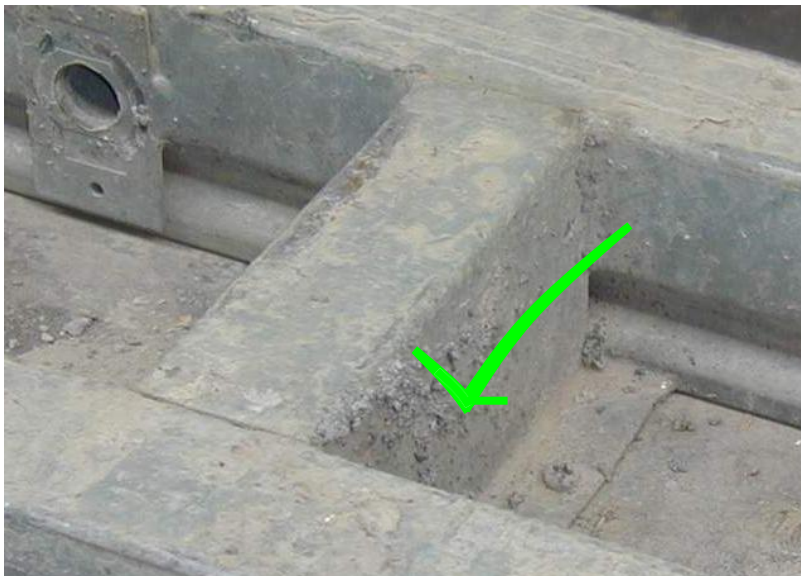
Kotvenie nie je možné.



Dovolené!

Príušky na vnútornej strane.



Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov***Dovolené!***

Prísušky na vnútorných
plochách.

Oporné plochy zadnej strany, kotevné a priečne otvory Zbavené zvyškov betónu, betónové mlieko dovolené.

***Nie je dovolené!***

Betónové zvyšky na opornej
ploche.

Ťažko dostupné rohy Prísušky betónu sú dovolené.

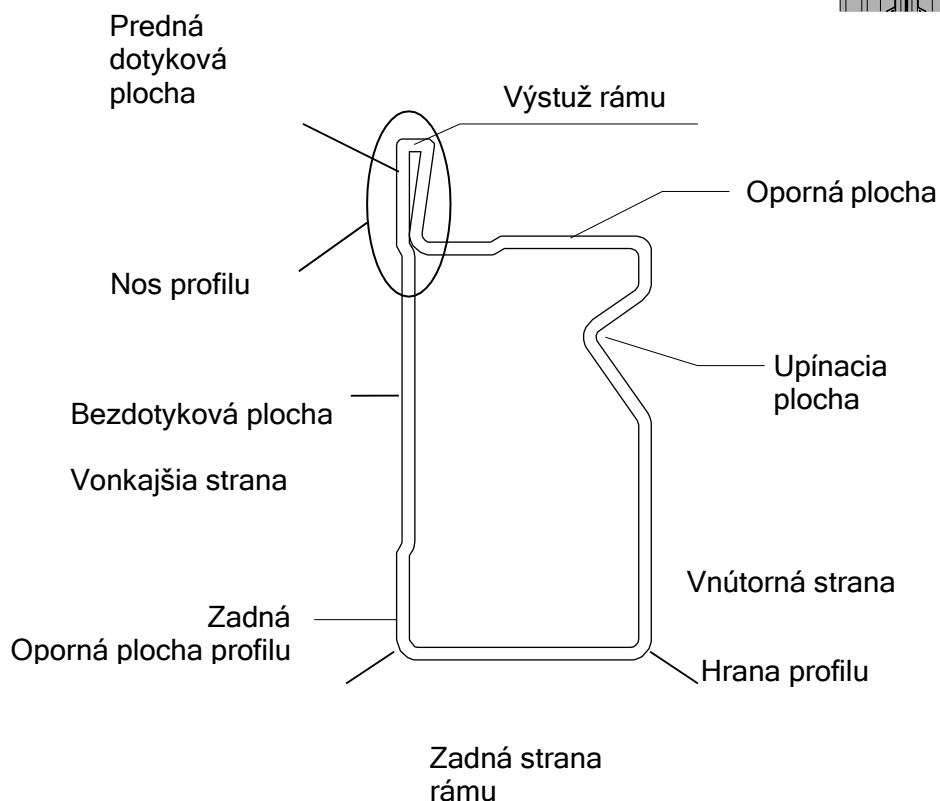
Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov**3.1 Technický stav rámov**

Trhliny zvarových švov: Max. do 5 mm dovolené
U rohových zvarových švov je dovolené do 10 mm .

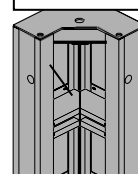
Zakrivenie hrán: Max. do 1mm dovolené.

Stohovacia plocha: Na preglejkovej strane môžu byť preliačiny ak nie je narušená rovnosť hrán (max. zakrivenie do 1 mm).
Vydutie nie je dovolené. Vtlačenie max. do 1 mm dovolené

Poškodenie profilu rámu :



Stohovacia
plocha



Predná dotyková plocha (ochrana preglejky môže mať preliačinu ak je zachovaná rovnosť hrán (max. odchýlka do 1 mm).

Zadná strana rámu môže mať preliačiny ak je zachovaná rovnosť hrán.

Šírka zadnej strany rámu nemôže byť menšia ako 57 mm (platí aj pre ostatné plochy pri zachovaní rovnosti hrán)

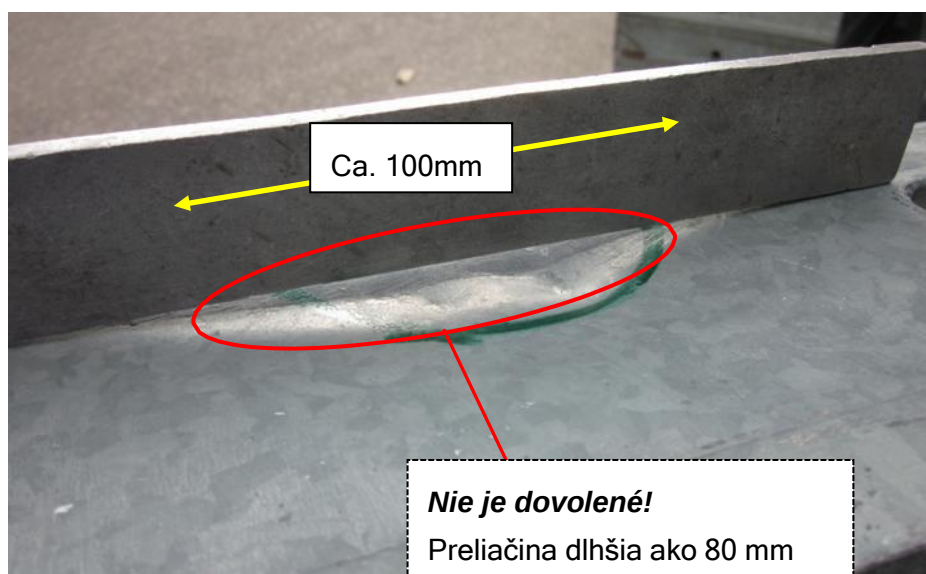
Preliačiny sú dovolené do 5 mm hĺbky taktiež na vnútornej a vonkajšej strane do max. dĺžky 80 mm.

Menšie preliačiny do (max. 40 mm dĺžky) na vonkajšej strane sú dovolené. U týchto môže byť hĺbka viac ako 5 mm.

	Pracovná smernica YOP-DG 012N	strana: 45 / 54
		Platí od 02/2015
Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov		

Taktiež môžu byť preliačiny do 2 mm bez obmedzenia dĺžky na vnútornej strane a vonkajšej strane.

Podstatné je to, že na dĺžke 15 cm nesmie byť viac ako jedno takéto horeuvedené poškodenie na ktorejkoľvek ploche.



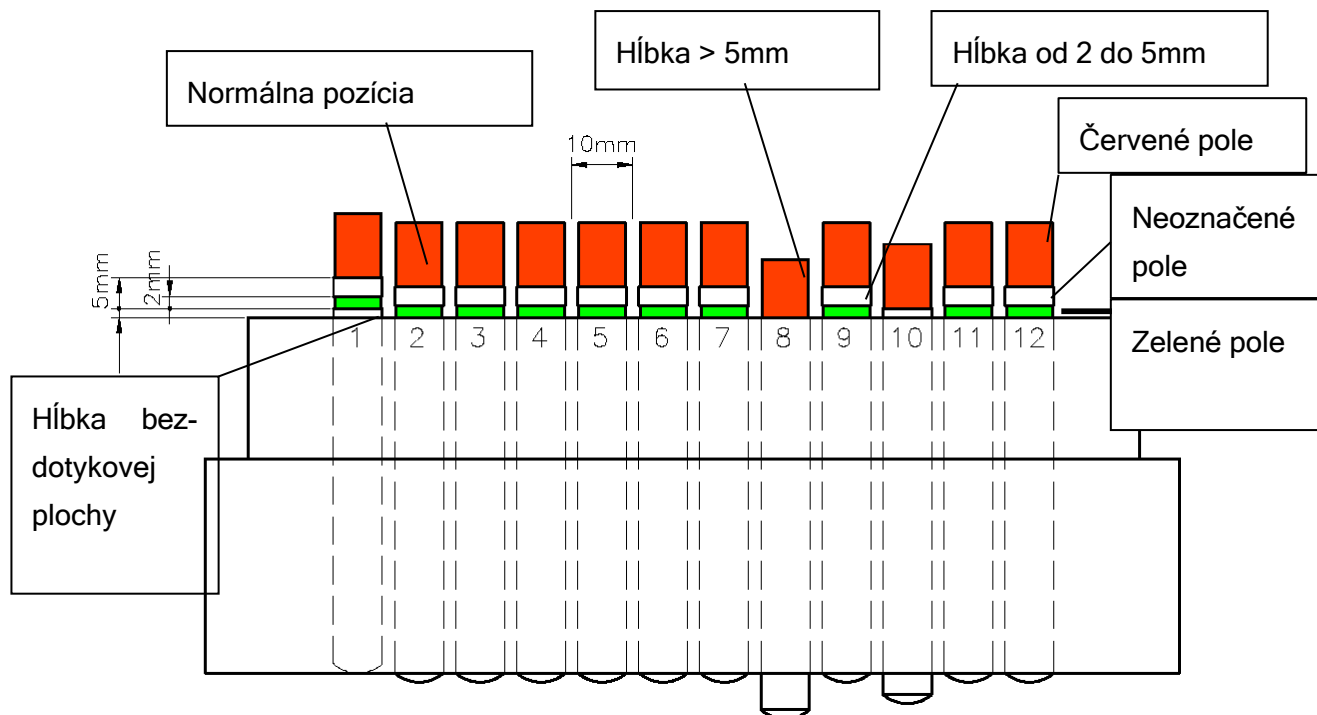
- Kontrola preliačení šablónou

Položte šablónu (525969000) na očistenú plochu. Čapíky zatlačte oproti preliačine. Značky na čapíkoch ukazujú hĺbku preliačiny.



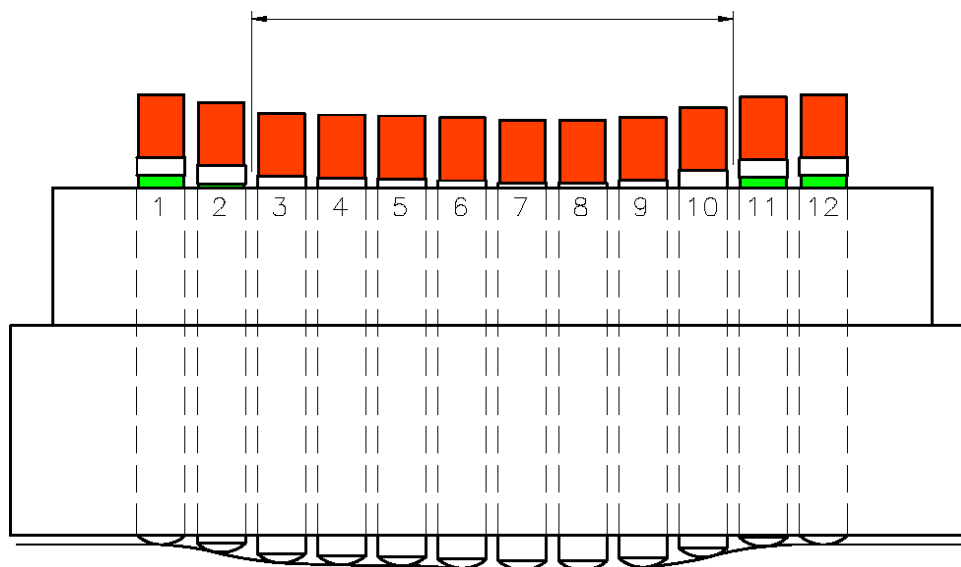
Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov

Zelené políčko ukazuje hĺbku 0-2mm. Neoznačené políčko ukazuje hĺbku 2-5mm. V prípade hĺbky väčšej ako 5mm vidieť iba červenú značku.



Príklady dovolených preliačení:

Na dĺžke 80mm hĺbka preliačiny je od 2mm do 5mm.



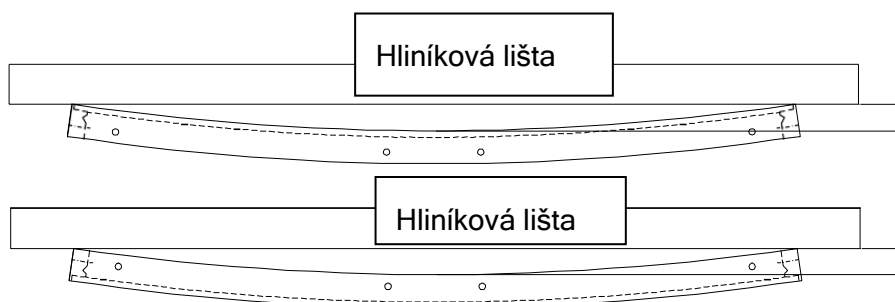
Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov

Vydutia: Nie sú dovolené

Diery po klincoch: Nie sú dovolené
→ zalepiť

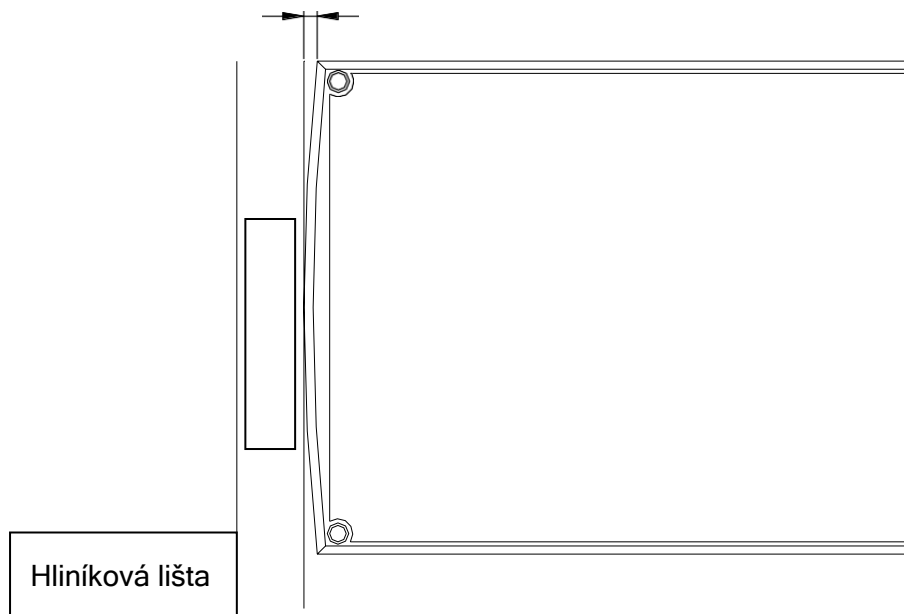
Trhliny: Nie sú dovolené
→ zavarit'

Pozdĺžne ohnutie: U panelov do výšky 2.70m, max .pozdl'žne ohnutie do 3 mm,
U panelov dĺžky 3.30m, max. pozdl'žne ohnutie do 4 mm



Vydutie profilu
spôsobené
žeriavovým okom:

Panely do šírky 0.45 m, max. do 1 mm
Panely šírky 0.55 m a viac, max. do 2 mm



Skrútenie: 3 mm je dovolené
→ Vyradiť

Vnútorňý profil: Deformácie do 5 mm sú dovolené.
Funkčnosť kotevného profilu musí byť zachovaná.

Opravný servis Framax a Alu-Framax Xlife rámových prvkov

Pozinkovanie:

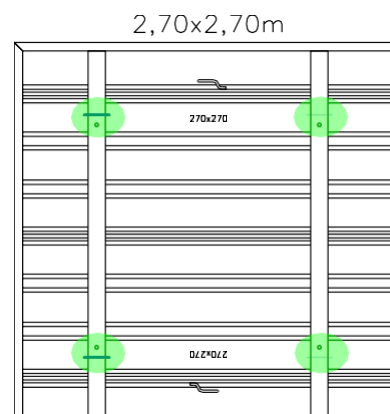
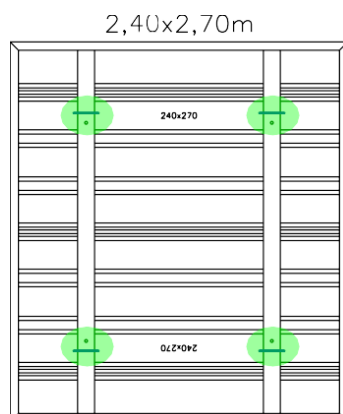
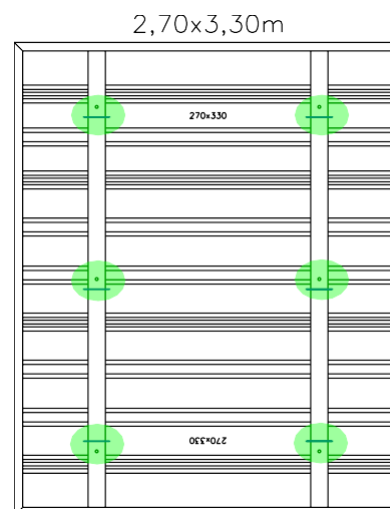
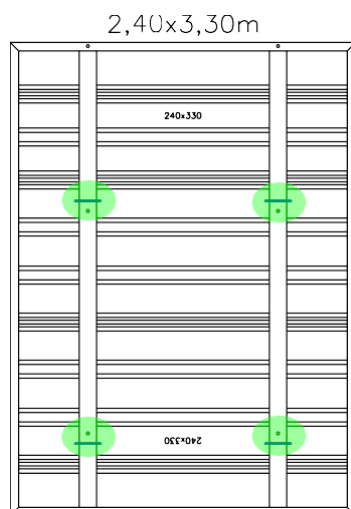
Ojedinelé holé miesta, alebo škvrnky hrdze sú dovolené.

U plôch v dotyku s betónom holé miesta nie sú dovolené

→ Nasprejovať zinkovým lakom.

Vŕtané otvory u
veľkoplošných
panelovPre jednostrannú kotvu 4 až 6 otvorov s priemerom 10mm musí byť v
stredovom profile (orientácia podľa kotevného otvoru → vid' obrázky
nižšie

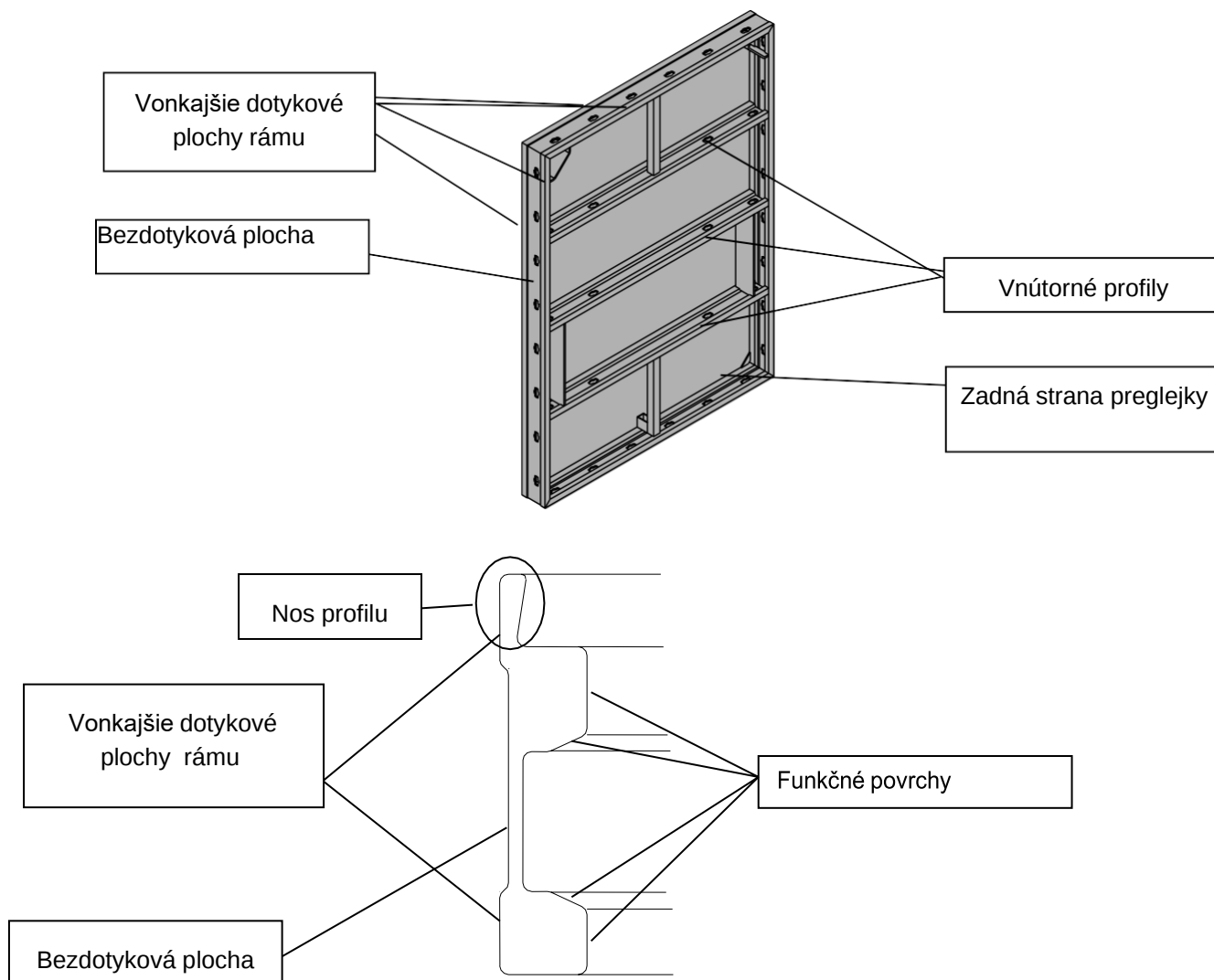
→ vyvŕtať



1. Celkový stav

Nasledujúce požiadavky sa majú uplatňovať ako usmernenia. Pri kombinácii rôznych nedostatkov je potrebné posúdiť celkový stav a vzhľad.

Frami panel 0,90x1,20m



Štandard preglejok Dokaflex a Xlife je v zásade rovnaký. Rozdiely sú uvedené samostatne.

2. Stav očistenia preglejky

Predná strana
preglejky:

Zbavená betónových zbytkov, cementové mlieko povolené.



Povolené!

Zbavená betónových zbytkov, cementové mlieko povolené.



Xlife

Nepovolené!

Neumytá, prítomné zbytky betónu!

Zadná strana
preglejky:

Betónové zbytky povolené



Povolené!

Existujúce selektívne cementové škvrny!



Povolené!

Cementová súvislá vrstva!



Povolené!

Existujúce selektívne



Cementové mlieko a prach!

3. Technický stav preglejky

Prichytenie debniacej preglejky: Musí byť úplné.

Silikónové spoje: Musia byť uzavreté. Je povolený iba sivý silikón.
→ Vyplňte silikónom

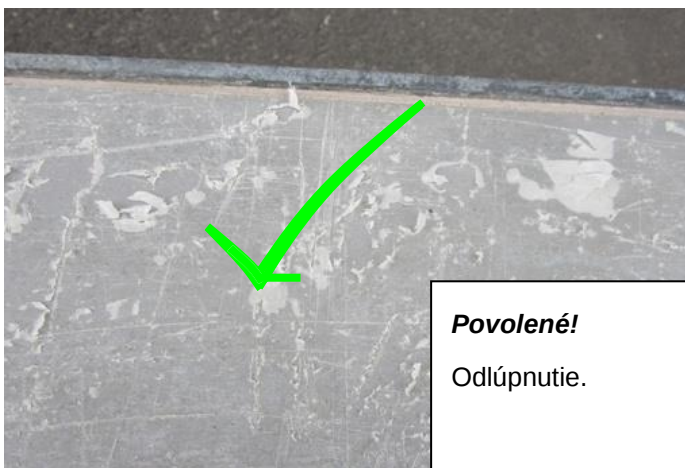
Presah preglejky: Povolené max. do 1mm.

Zátka (univerzálny panel): Všetky otvory musia byť zazátkované, úroveň zátky oproti povrchu (± 1 mm)
→ Doplniť chýbajúce zátky.

Diery po klincoch: Povolené do priemeru 4mm. Povolený výčnelok max. 1mm.
→ zoškrabnúť alebo zašľachť kladivom.

Stlačené plochy: Max. do veľkosti 2 platničiek D60 a hĺbky stlačenia max. 1 mm hlboko.
→ oprava preglejky

Odlupovanie preglejky: Odlúpnutie od preglejky (nesúdržnosť s jadrom) nie je povolené. Odlúpnutie hornej fólie je povolené. Vyčnievajúce odlúpnutie nie je povolené.
Odstrániť pomocou Xlife škrabky.



Povolené!

Odlúpnutie.

Nie je povolené!

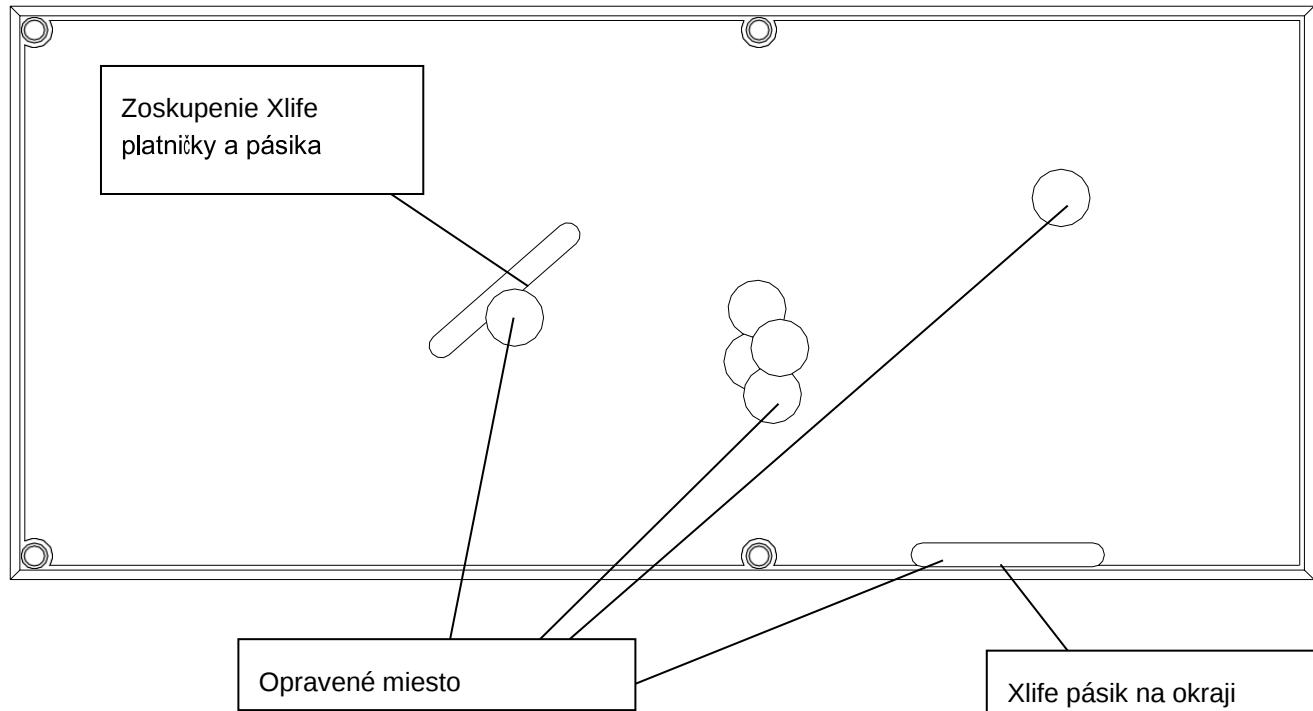
Vyčnievajúca fólia.

Dodatočné vŕtanie: Nie je povolené.
→ oprava preglejky

Škrabance: Škrabance sú dovoľené pokiaľ nepresahujú hĺbku plastovej vrstvy. → oprava preglejky
Vyčnievajúci plast nie je povolený. → odstrániť škrabkou

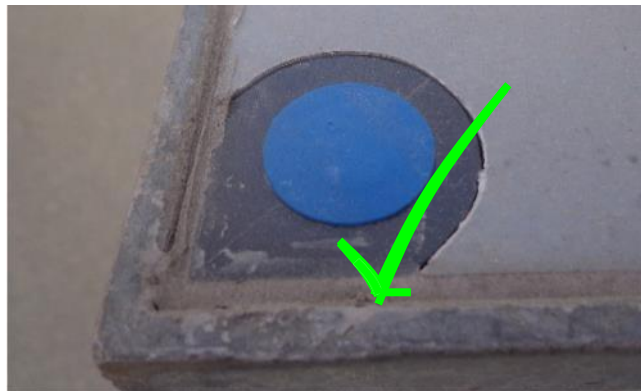
Xlife platničky: Jednotlivé platničky a pásiky aj ich formácie sú dovoľené bez obmedzenia. Dovoľený presah platničiek/pásikov +/- 0,5mm.
D 40/3 mm
D 60/3 mm

Xlife pásiky
25x200x3mm:



Externé komponenty (klince, skrutky, betón,...): Nie sú povolené

Ochrana koteného otvoru: Musí existovať a presne sedieť.



Nie je povolené!

Zväčšenie otvoru ochrany kotevného miesta.



Nie je povolené!

Chýbajúca ochrana kotevného miesta

Zátky

Nemusia byť prítomné.

Farba, zinková farba:

Nie je povolené na preglejke (napr. Označenie vytvorené zákazníkom. Keď sa značia univerzálne panely a sa aplikuje zinkový sprej a preglejka nie je zakrytá)

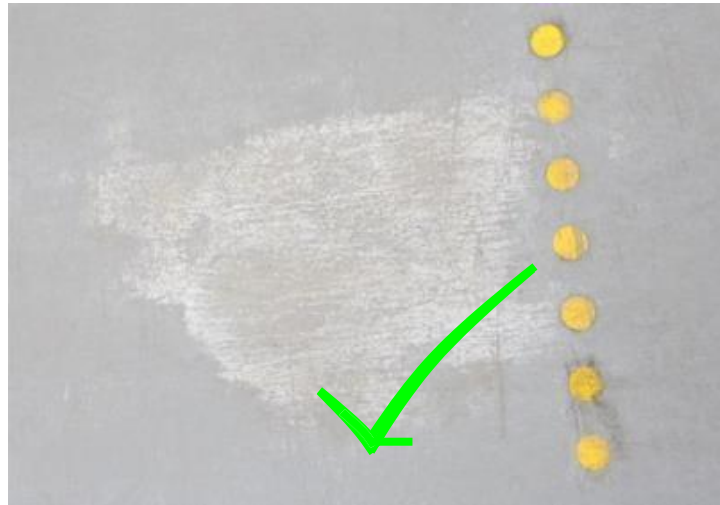
→ Odstráňte čistiacim prostriedkom na podlahy počas procesu spätného doručenia, škrabkou, rozpúšťadlom

Sfarbenie spálenej preglejky:

Karbonizácia (sčernenie) nie je povolená.



Hnedé, biele alebo šedé sfarbenie je povolené.





Drsnosť povrchu
spálenej preglejky

V hraničných prípadoch tmavohnedého až čierneho sfarbenia je potrebné zohľadniť drsnosť povrchu. V prípade zvlneného povrchu, malých bublín podobných štruktúre pomarančovej kôry, jamiek alebo výčnelkov na povrchu nie je takéto poškodenie povolené.





Miesta poškodenia:

→ Oprava preglejky

Veľké spálené plochy:

→ Výmena preglejky

Hubová hniloba

Hubová hniloba nie je povolená.

→ v postihnutej oblasti vyfrézujte otvor D40 a skrutkovačom skontrolujte jadro preglejky.



→ Skontrolujte pevnosť jadra preglejky v oblasti okrajov pomocou skrutkovača..

→ Výmena preglejky

Identifikácia hubovej hniloby:

- Stará preglejka
- Vyčnievanie preglejky (zväčšenie hrúbky)
- Mäkkosť preglejky v oblasti okraja
- Viditeľné telo plodu huby



- Odlupovanie preglejky



- Chýbajúce alebo uvoľnené skrutky na zadnej strane debnenia
- Zvlnená preglejka



Trhliny:

Na zadnej strane preglejky sú vo fólii povolené trhliny do dĺžky 20 cm. Dlhšie trhliny nie sú povolené. → Výmena preglejky



Povolené!

Prasklina do dĺžky 20 cm.



Povolené!

Prasklina do dĺžky 20 cm.



4. Stav očistenia rámových panelov

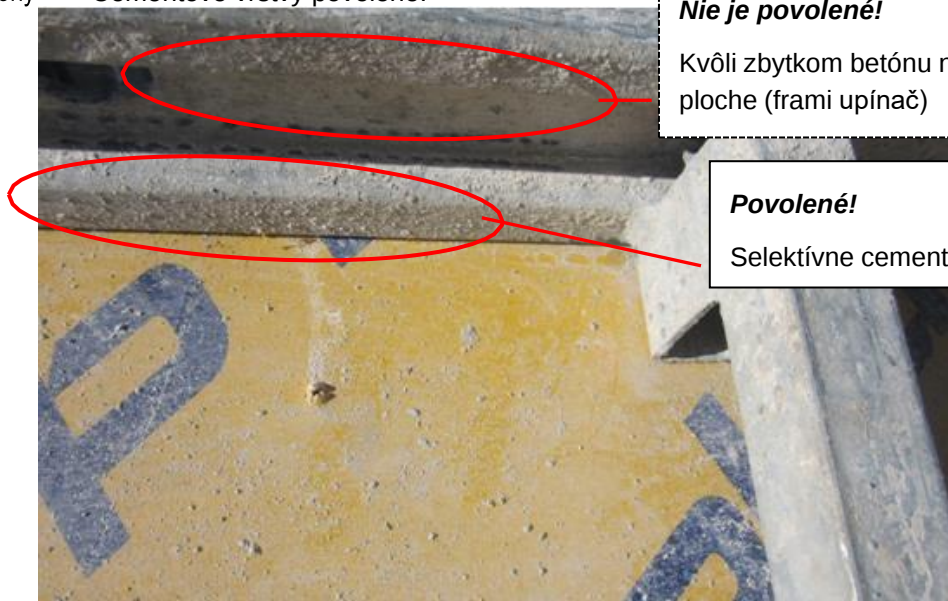
Kontaktné plochy vonkajšieho rámu a nosnej plochy zadnej strany, kotevné miesta a priečne profily: Zbavené zbytkov betónu, betónové mlieko dovolené

Zostávajúce oblasti rámov: Tenká vrstva betónových zbytkov do 1 mm.

Priečne otvory: Frami zástrčný čap sa musí pohybovať zľahka

Vnútorne plochy kotevných a priečných profilov: Cementové vrstvy sú povolené. Musí byť možné kotvenie.

Ťažko prístupné rohy: Cementové vrstvy povolené.





Povolené!

Cementové krusty



Nie je povolené!

Cementové krusty na kontaktných plochách (žeriavové oko, frami upínač)



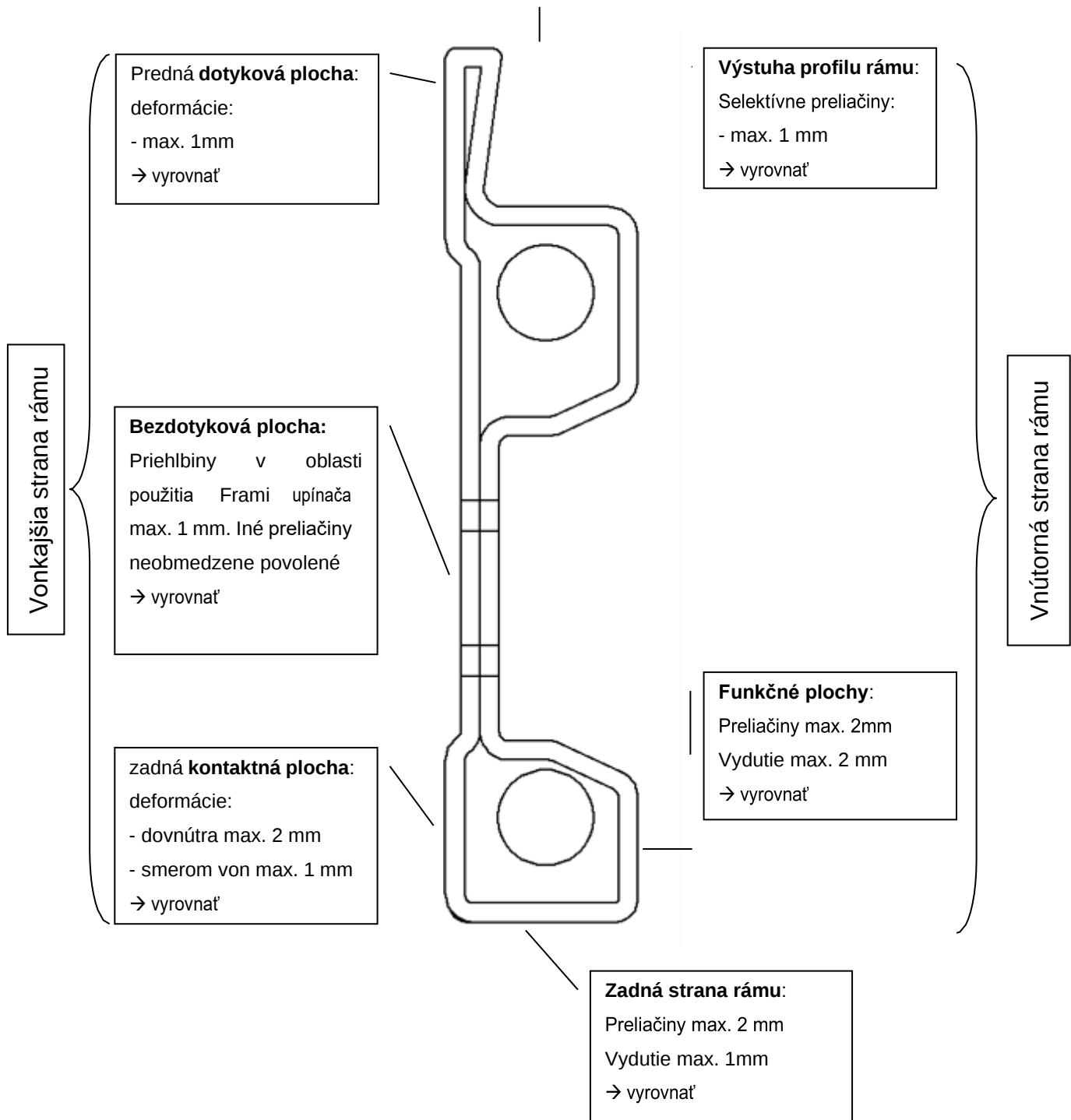
Nie je povolené!

Cementové krusty na kontaktnej ploche (konzola)



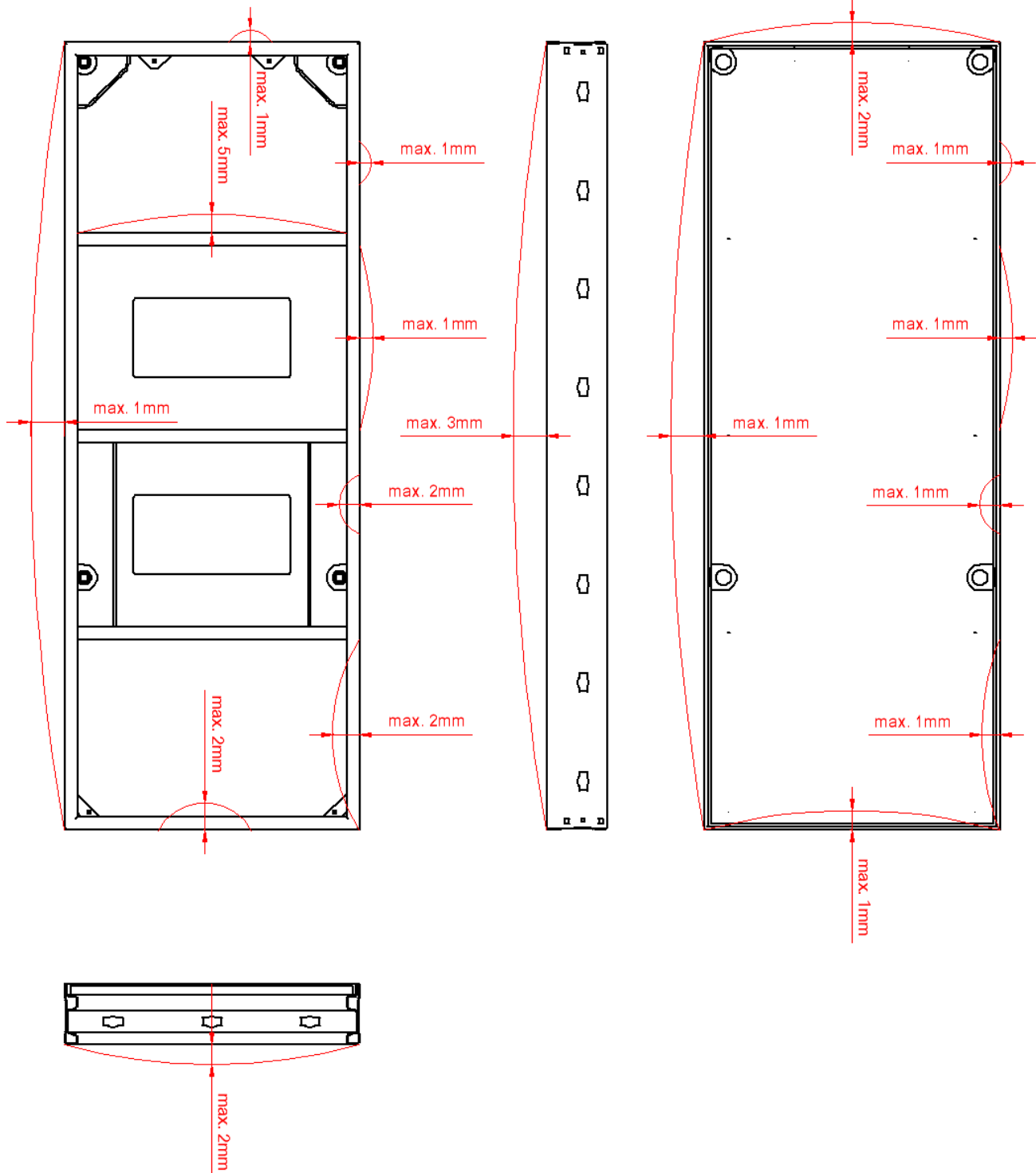
5. Technický stav rámov

Trhliny zvarových švov:	Max. do 5mm povolené → prevarenie
Vydutie:	Nie je povolené, pokiaľ nie je uvedené inak.. → narovnať
Praskliny	Nie je povolené → prevarenie
Pozinkovanie:	Selektívne miesta bez zinku alebo hrdzavé miesta sú povolené. Na plochách, ktoré sa dotýkajú betónu, nie sú povolené miesta bez zinku. → Musia sa ošetriť zinkovým sprejom.
Pozdĺžne prehnutie	Max. 3mm vzťahujúce sa na povolenú výšku prvku.Deformácia do 10mm → vyrovať deformácie do 10 mm (pokiaľ nevzniknú preliačiny na profile) → zošrotať
Skrútenie:	Max. do 3mm je povolené pri 1,20 a 1,50 m vysokých rámoch. Max. 5mm je povolené pri 2,70 a 3,00 m vysokých rámoch. → vyrovať deformácie do 10 mm (pokiaľ nevzniknú preliačiny na profile) → zošrotať
Vnútorne profily:	Deformácie povolené max. do 5 mm. Deformácie profilov mimo roviny prvku sú povolené do max. 2mm. → vyrovať deformácie do 10 mm (pokiaľ nevzniknú preliačiny na profile) → zošrotať
Priečny profil ohnutý smerom von	Max. 2mm povolené → ak je to možné narovnať → výmena profilu



Zadná strana rámu

Strana preglejky



Príklady:

Nie je povolené!

Priečny profil rámu ohnutý smerom von viac ako 2 mm



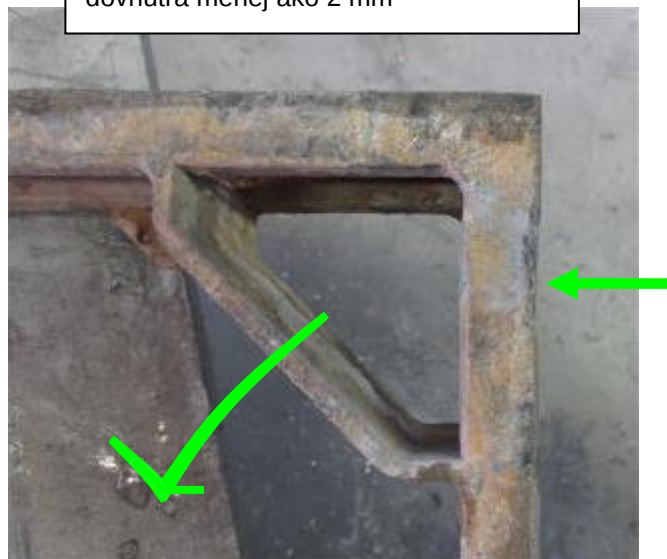
Nie je povolené!

Preliačenie v oblasti použitia Frami upínača väčšie ako 1 mm



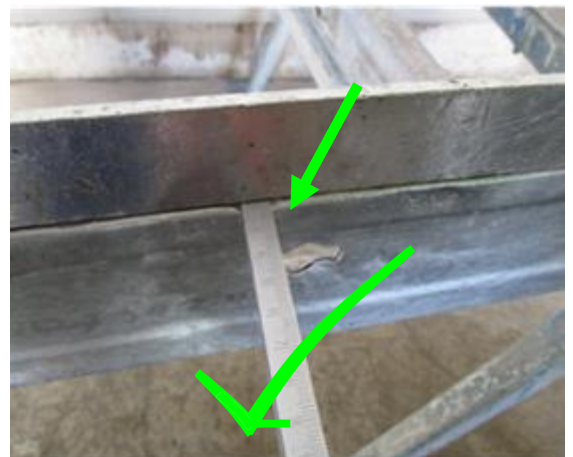
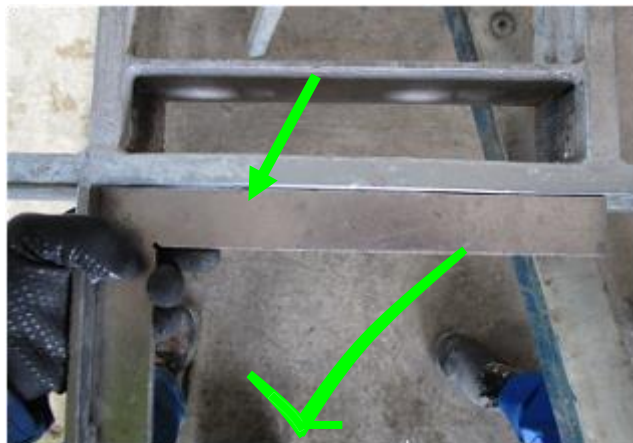
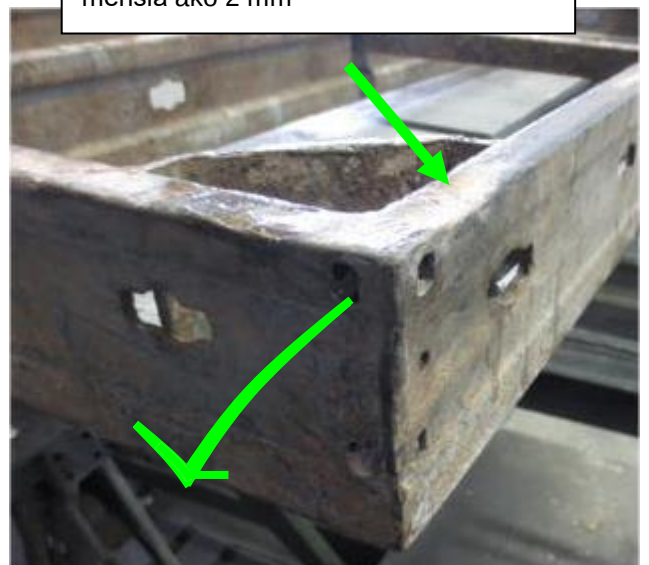
Povolené!

Zadná kontaktná plocha ohnutá dovnútra menej ako 2 mm



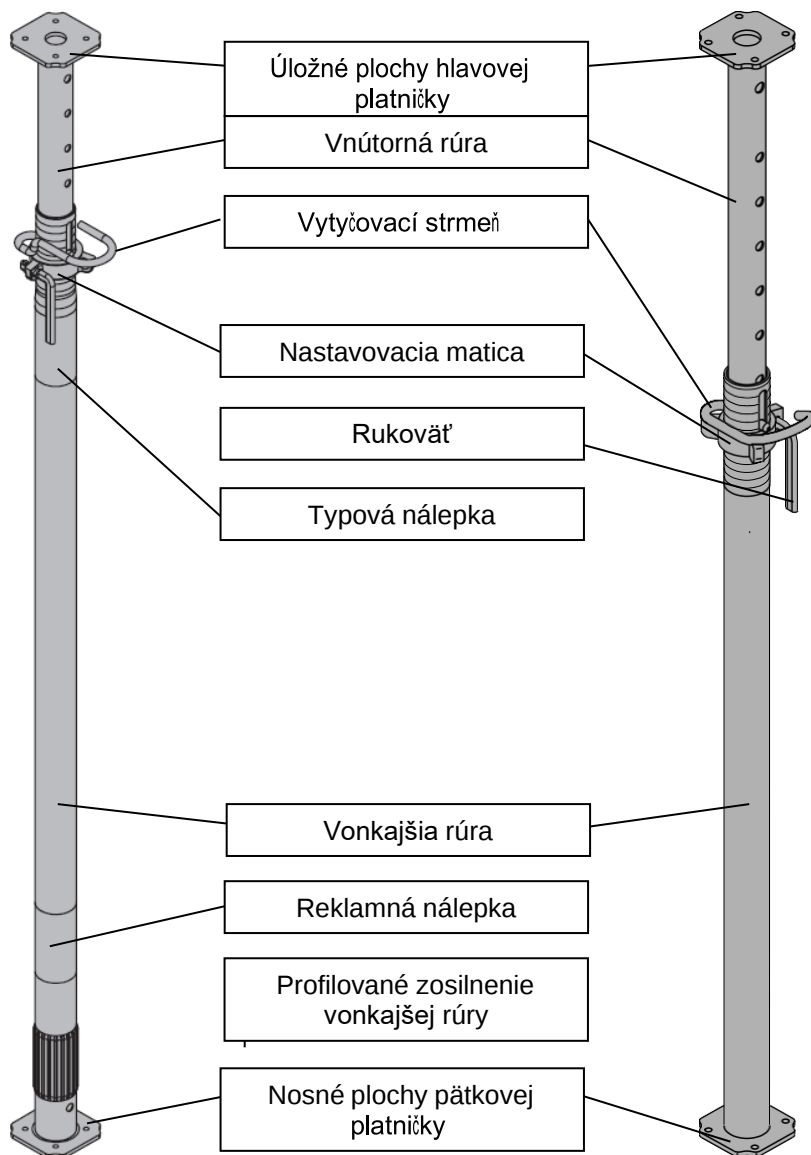
Povolené!

Preliačenie na zadnej strane rámu menšia ako 2 mm



Stropná podpera Eurex top

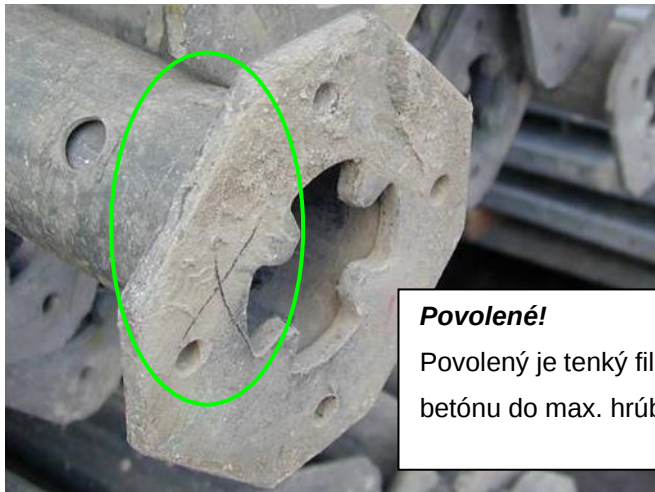
Stropná podpera Eurex



Stav očistenia

Nosné plochy
hlavovej a pätkovej
platničky:

Povolený je tenký film a tenké zvyšky betónu do max. hrúbky 1 mm

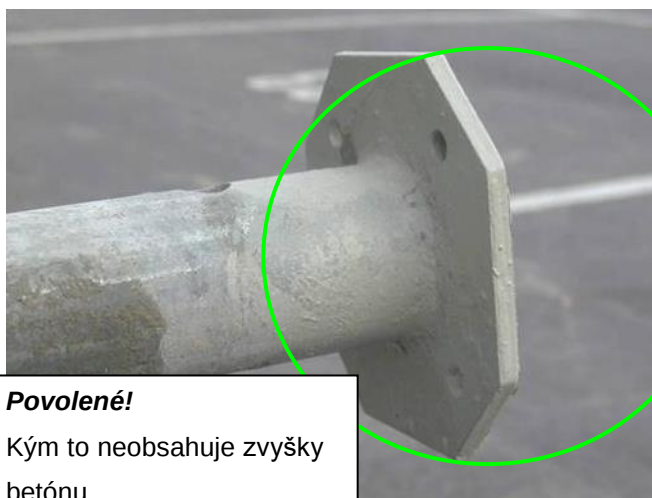


Povolené!

Povolený je tenký film a tenké zvyšky
betónu do max. hrúbky 1 mm

Vnútoraná rúra a
otvory:

Bez zvyškov betónu, betónové mlieko povolené



Povolené!

Kým to neobsahuje zvyšky
betónu.

Vonkajšia rúra:

Povolené striekance a zvyšky betónu.



Povolené!

Bet. striekance a bet.
škvrnny.



Technický stav

Vnútna rúra:	Musí byť pohyblivá po celej dĺžke → Testovanie prebieha na minimálnej dĺžke 50cm: Vytiahnite von a späť zasunite, čím ju pootočíte U stropných podpier Eurex 20 LW 300/350 nie je povolené odstraňovanie preliačín alebo vyrovnávanie vzpier. → zošrotovať Ostatné podpory: Ak nie je možný posun kvôli preliačeniam na vonkajšej rúre → Priehlbiny do 5mm odstráňte → Priehlbiny do 7mm v profilovanej zosilnenej oblasti (TOP podpory) odstráňte → Keď sú priehlbiny hlbšie tak podperu zošrotujte. Keď je pohyb kvôli preliačeniam na vnútornej rúre nemožný → Preliačiny do 5 mm možno odstrániť na týchto typoch podpier Eurex 20 top 400 Eurex 20 400 Eurex 20 top 550 Eurex 20 550 Eurex 30 top 350 Eurex 30 350 Eurex 30 top 400 Eurex 30 400 Eurex 30 top 450 Eurex 30 450 Eurex 30 top 550 Eurex 20 eco 400 Eurex 20 eco 450 → pri všetkých ostatných typoch podpier nie je možné priehlbínu odstrániť. Rozšírenie otvorom do 2 mm je povolené (podlhovasté otvory) Priehlbiny v rozsahu predĺženia do hĺbky 2 mm sú povolené. Pohyb v dôsledku ohnutých vnútorných a vonkajších rúr nie je možný. → Pri vyrovnávaní je povolené ohnutie do 3 mm merané na dĺžke 1m. → Prehnutie viac ako 3mm meraná na 1m --> zošrotovať Kontrola sa vykonáva pomocou 1 m tyče a V-hlavy 0,5-11 mm Jednoduchosť pohybu nie je daná z dôvodu prasknutej podpory → zošrotovať
Závit:	Musí byť namastený a ľahko sa pohybovať po celej dĺžke.
Praskliny vo zväracích švoch:	Nie je povolené.
Nastavovacia matica a rukoväť:	Musí tam byť → chýbajúce diely sa musia doplniť

Ohnuté časti:

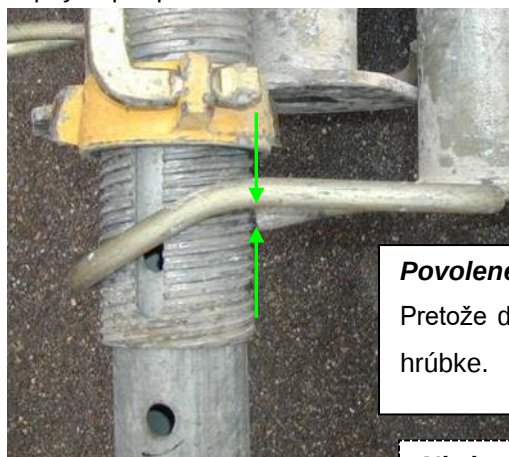
Mierne ohnuté diely sú povolené.

Hlavové a pätkové platničky môžu byť ohnuté max. 1 mm navonok a 3 mm dovnútra

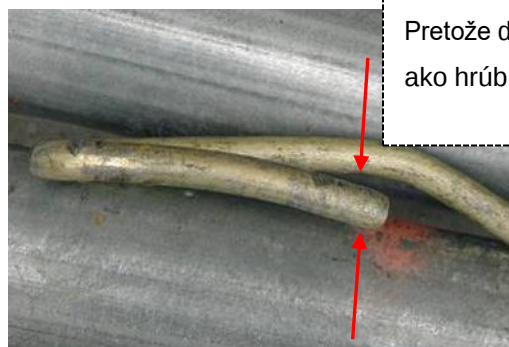
→ Opraviť!

Deformácia vytyčovacieho strmeňa je povolená do max. jeho hrúbky

→ Vyrovnajte alebo vymeňte! Použite vytyčovací strmeň Top ako náhradu pre všetky typy stropných podpier.


Povolené!

Pretože deformácia sa rovná hrúbke.


Nie je povolená!!

Pretože deformácia je väčšia ako hrúbka.

Vonkajšia rúra

Väčší profil kvôli profilovanému zosilneniu

Eurex top-podpery:

→ V profilovanej časti preliačiny a vydutia sú povolené, ak je zabezpečená pohyblivosť


Povolené!

Pretože je zabezpečená pohyblivosť.

Typové a reklamné
nálepky:

Musí byť prítomná a čitateľná

→ Vymeniť!



Povolené!

Nálepky stále čitateľné.

3. Štandard kvality



3.1. Všeobecný stav



Tu spomenuté požiadavky sú určené ako usmernenie pre posudzovanie. V prípade viacerých poškodení naraz, berie sa do úvahy celkový vzhľad nosníka.

3.2. Štandard kvality Doka nosníka H20 top N & P



Stav očistenia

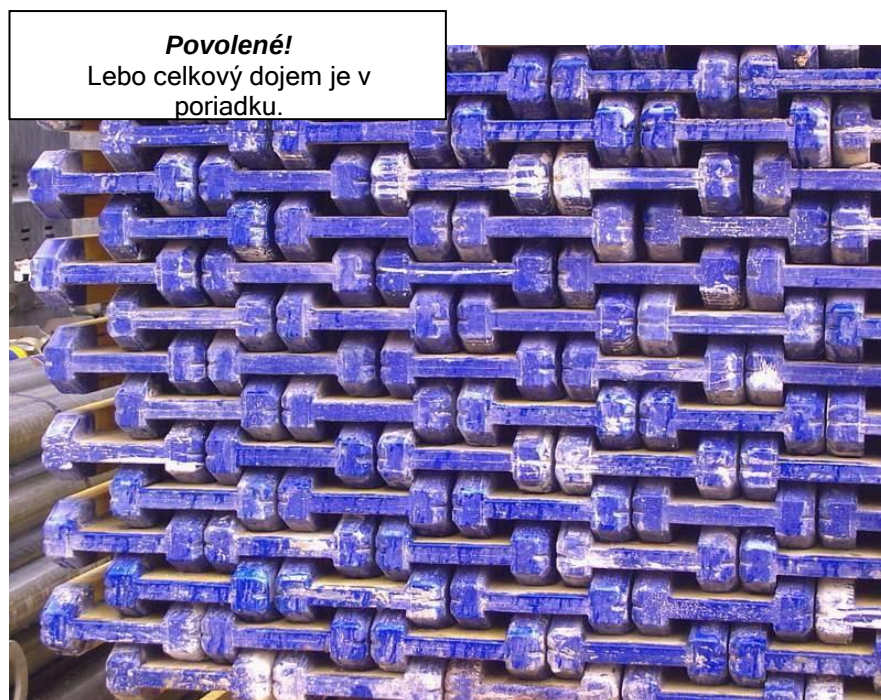
Vonkajšie dotykové
plochy:

Zbavené zvyškov betónu, betónové mlieko povolené.

Ostatné plochy:

Betónové frkance a bodové prísušky sú povolené

Celkový dojem



Nie je povolené!
Celkový dojem - celkovo moc znečistené



Technický stav

Klince, skrutky:	Nie sú povolené
Ohnutie:	1mm/bežný meter je povolené
Stopy hubovej plesne:	Nie sú povolené → otestovať pevnosť → umyť nosník

3.2.1. Pásnica



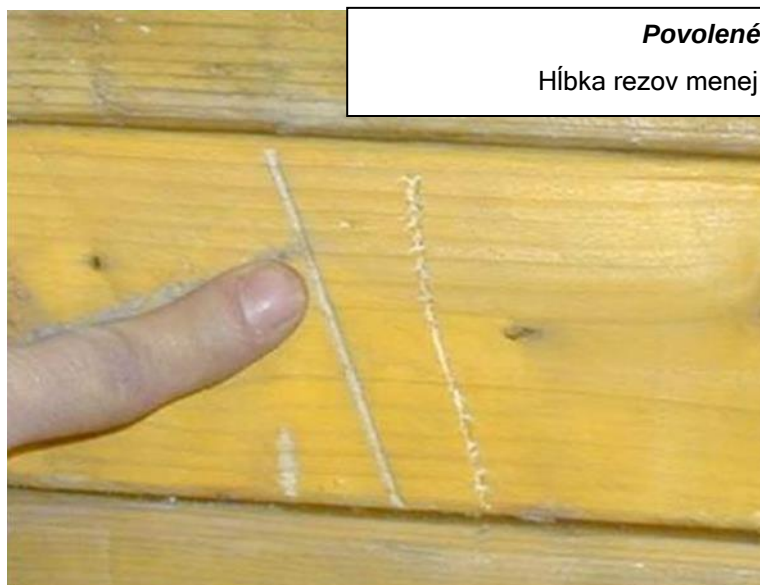
Priečne praskliny: Nie sú povolené cez vlákna (zlom)



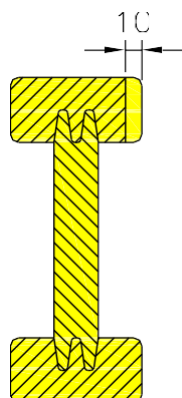
Pozdĺžne praskliny: Paralelné s vláknami do 2mm šírky sú povolené



Rezy po pile: Povrchové rezy do hĺbky 2mm sú povolené

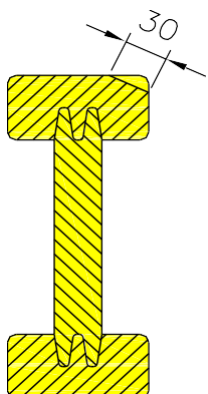


Pozdĺžne odštiepenia: Do hĺbky 10 mm a dĺžky 500 mm sú povolené



Šikmé odštiepenia
cez hranu:

max. 30mm diagonálne široké a do 500mm dĺžky sú povolené



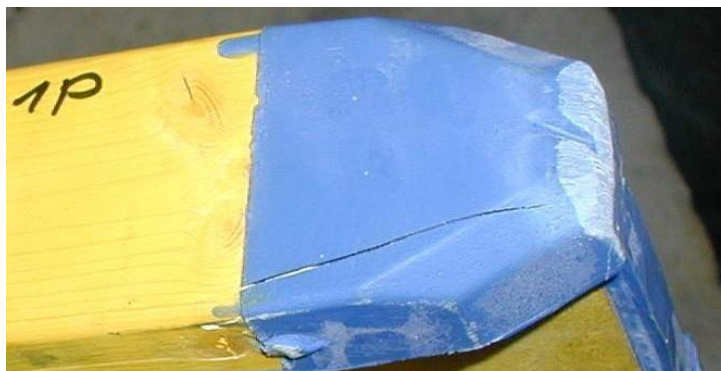
Povolené!

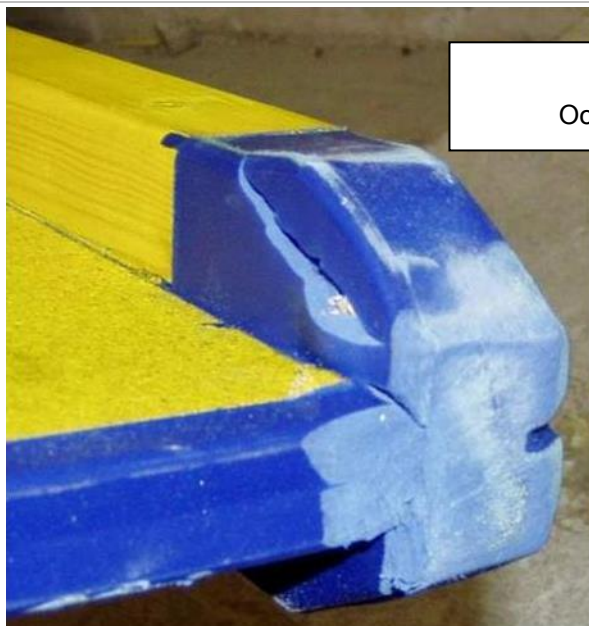
Odštiepenie diagonálne nie širšie ako 30mm a nie dlhšie ako
500mm

Koniec pásnice: Prerezané nosníky nie sú povolené.

Poškodenie plastovej ochrany: Plastová ochrana musí poskytovať ochranu pre nosník:

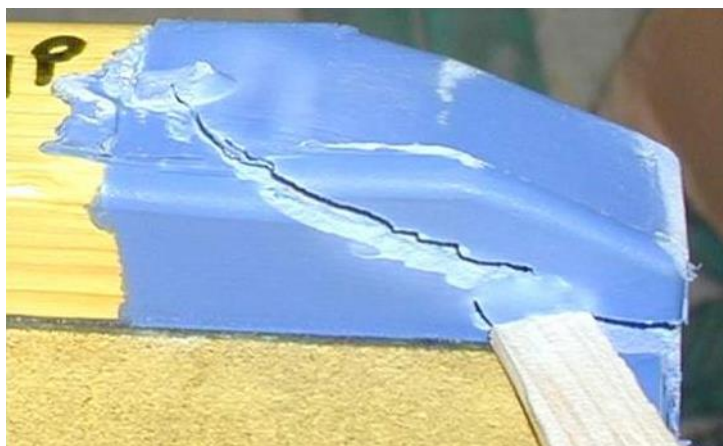
- Časti plastovej ochrany sa dajú odtiahnuť rukou: nie je povolené
- Praskliny: povolené
- Vydutie: max. 1mm (dotykový povrch) povolené





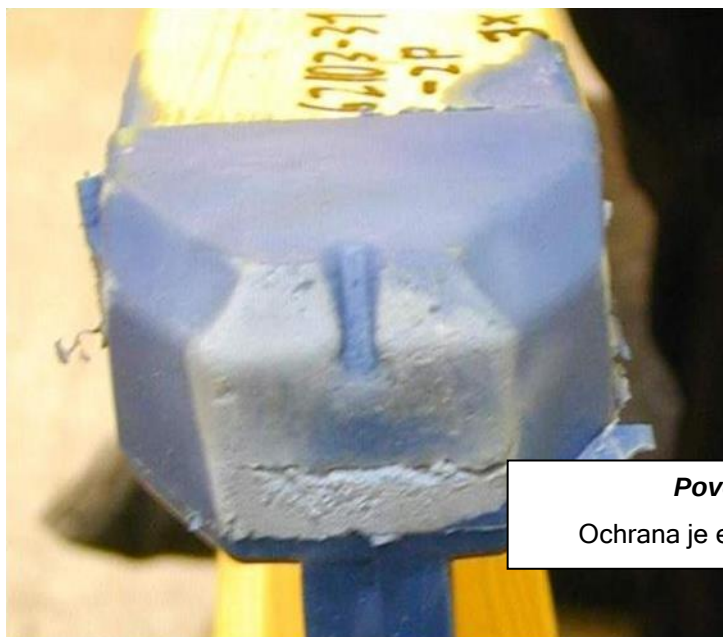
povolené!

Ochrana je daná



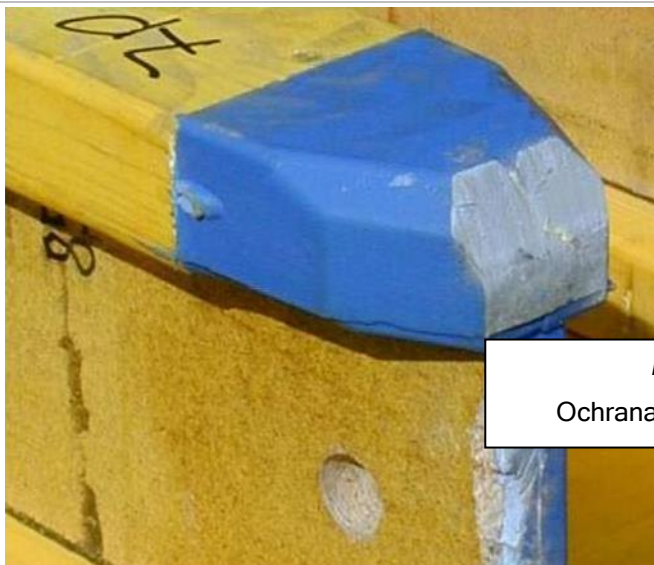
Nie je povolené!

Plast sa dá odtrhnúť rukou → ochrana nie je daná



Povolené!

Ochrana je ešte stále daná

**Povolené!**

Ochrana je ešte stále daná

Diery po klincoch:

Sú dovolené.

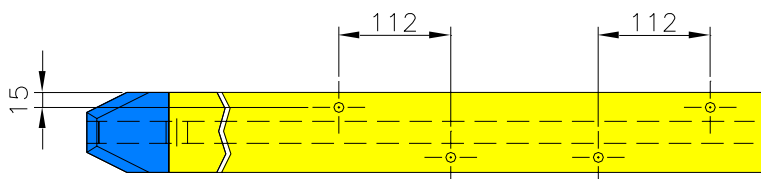
**Povolené!**

Diery po klincoch

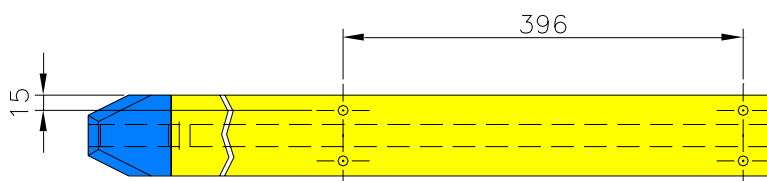
Vítanie do pásnice:

Nie je povolené mimo systémových otvorov:

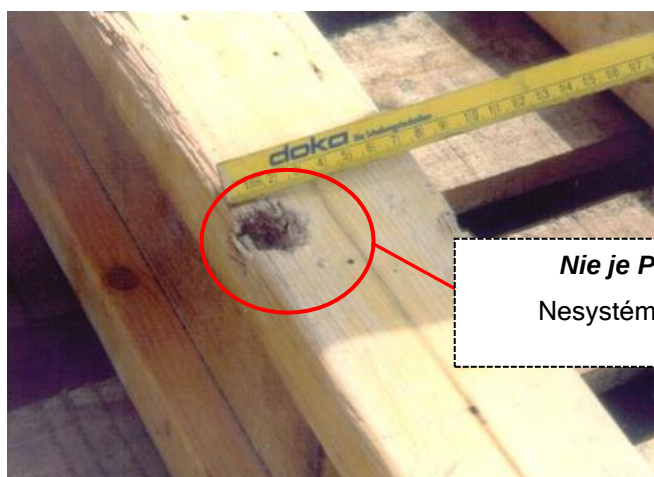
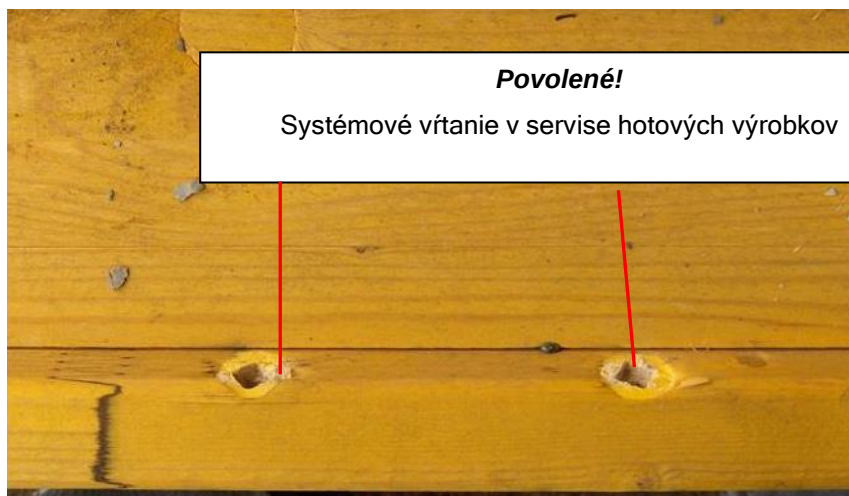
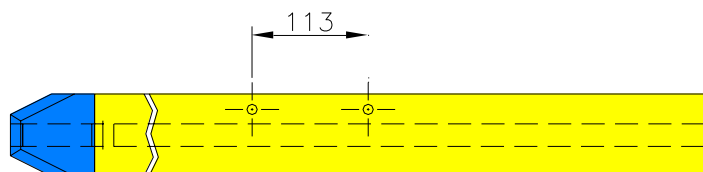
- Montáž oceľového pažďíka: 2 alebo 4 otvory Ø 10 vo 113mm (WS10, WU12) alebo 116mm vzdialenosti (WU16).



- Montáž stolovej hlavice a nosníka skrutkovým spojom 4 otvory Ø 10



- Montáž nosník-tvarované drevo-paždík v servise hotových výrobkov spojených skrutkou so štvorcovou hlavicou D10: 2 skosené otvory Ø12



Systémové vŕtanie na konci nosníka:

Je povolené ak je daná ochrana plastovou krytkou.



3.2.2. Stojina



Poškodenie stojiny: Značné poškodenie vo vnútri stojiny nie je povolené

**Hraničný prípad!**

Povolené ak na druhej strane nie je viditeľné poškodenie .

Nie je povolené ak na druhej strane je viditeľné poškodenie.

Trhliny na konci stojiny:

Jednostranná trhlina po prvý otvor je povolené.

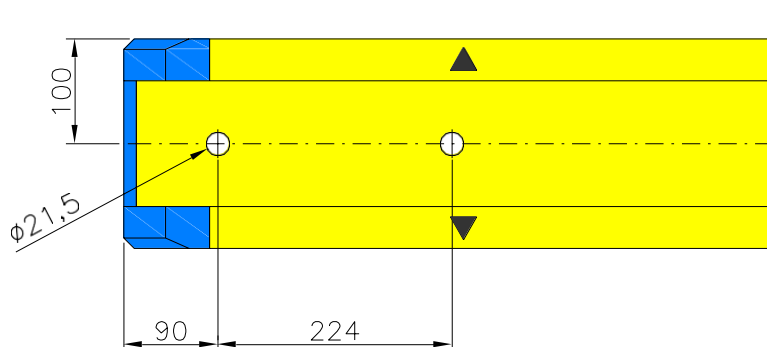
Dlhšia, alebo obojstranná trhlina nie je povolená.

**Nie je povolené!**

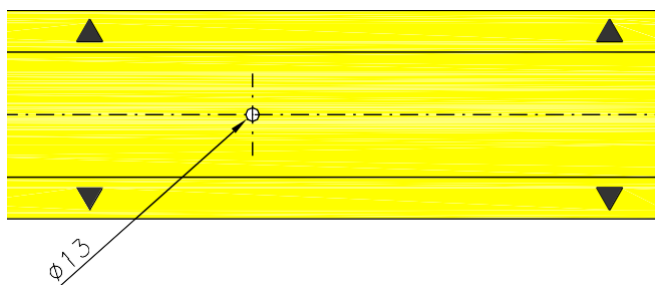
Trhlina presahuje prvé vŕtanie.

Dodatočné systémové vŕtanie:

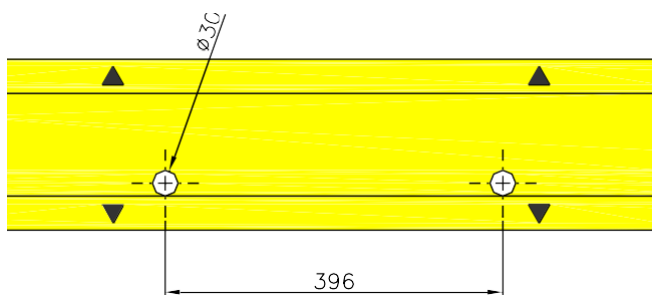
- Štandardné vŕtanie: je na každom nosníku:
2 otvory Ø 21,5



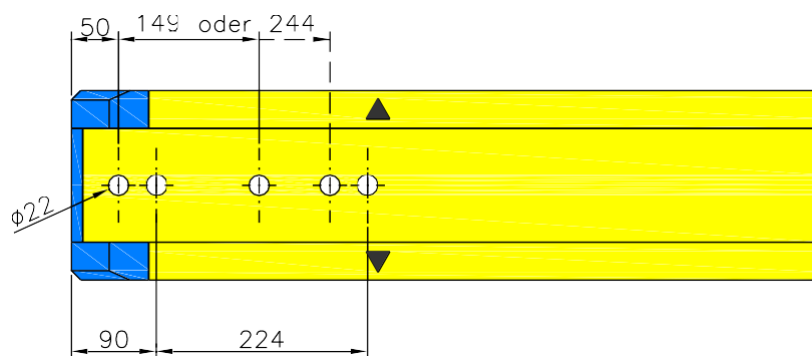
- Prírubová skoba: 1 otvor Ø 13



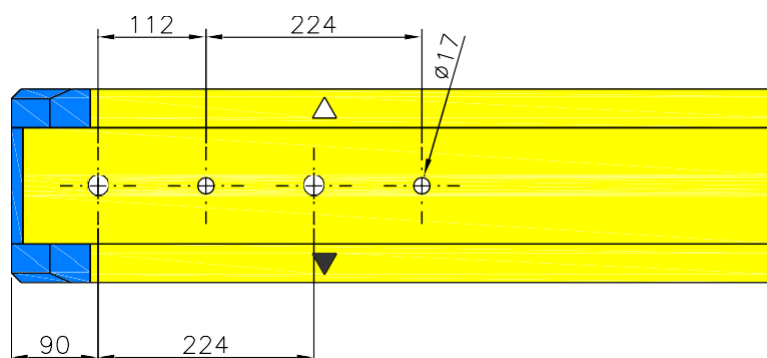
- Stolová hlavica 30: upevnená spojovacou jednotkou DF: 2 vŕtania Ø 30



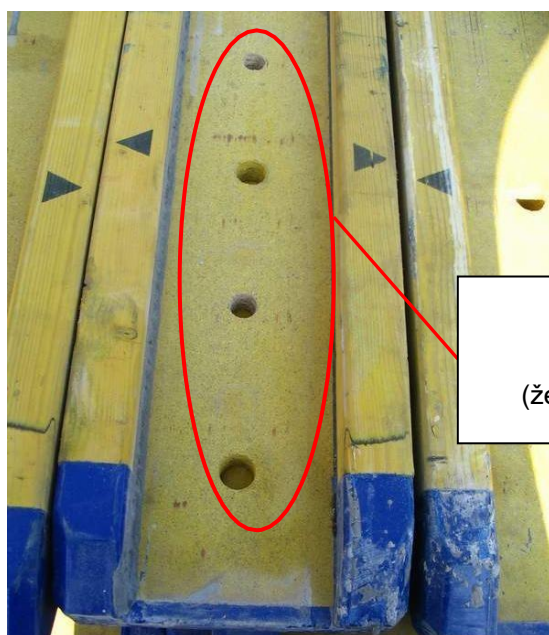
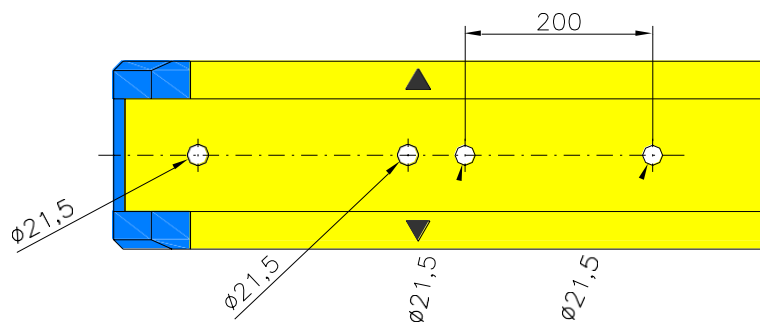
- Žeriavové oko pre stĺpové debnenie: 2 otvory Ø 22



- Žeriavové oko a nastavovacia príložka H20 : 2 otvory Ø 17

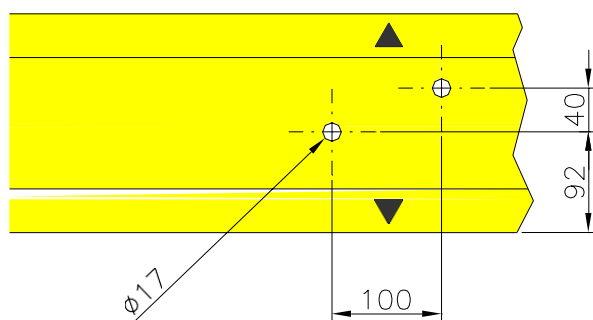


- Paždík pre Dokamatic stôl : 2 vŕtania Ø 21,5

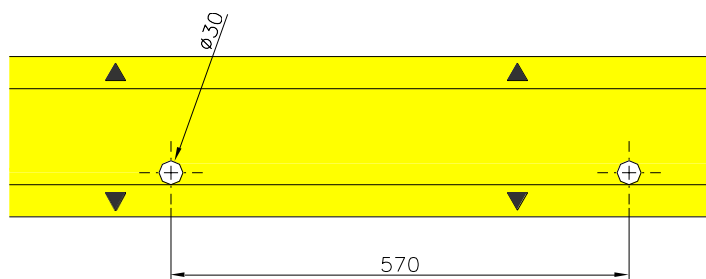


Povolené
Systémové vŕtanie
(žeriavové oko, alebo príložka H20)

- Priskrutkovateľná príložka: 2 vŕtania Ø 17



- Portálová hlavica: 2 vrtania Ø 30



Okrem systémových otvorov, sú povolené 2 vrtania na bežný meter do $d=30$ mm.

Vzdialenosť medzi dvoma otvormi musí byť dvakrát väčšia ako je priemer väčšieho otvoru.

Rozhodujúcim faktorom pre množstvo vrtaní na nosníku je celkový vzhľad nosníka.

Vo všeobecnosti platia tie isté štandardy ako pre Doka nosník H20 top (viď kap. 3.2).

Tu sú zmeny týkajúce sa konca nosníka.

Vysychanie a
pozdĺžne praskliny:

Sú povolené.
Pásnica sa nesmie dať roztvoriť.

Povolené!
Vysychanie dreva

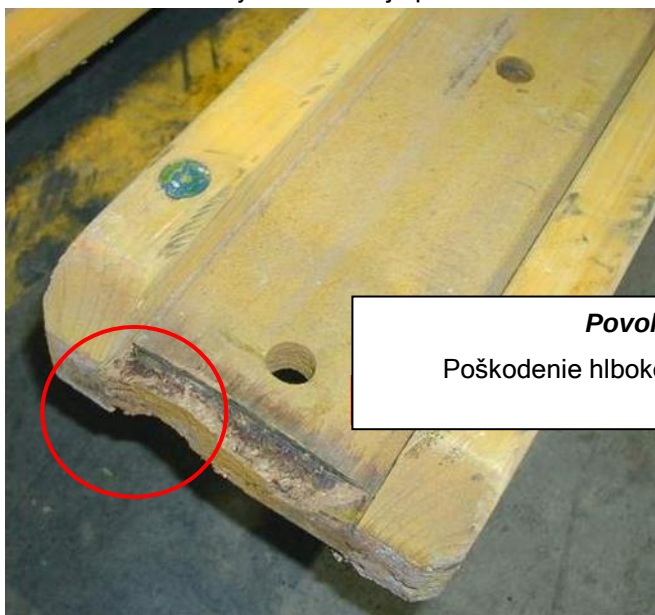


Koncové
zosilnenie
(plastový nit):

Poškodené zosilnenie konca nosníka (plastový nit) nie je povolené.

Poškodenie konca
nosníka:

Poškodenie do hĺbky max. 2cm je povolené.



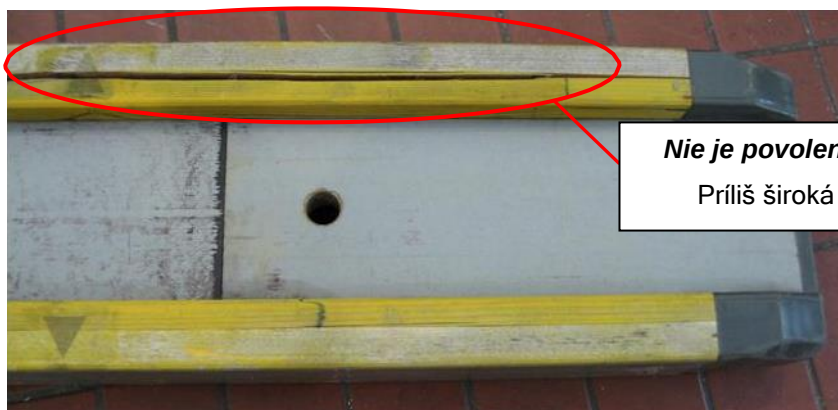
Povolené!
Poškodenie hlboké menej ako 2cm

Vo všeobecnosti platia tie isté štandardy ako pre Doka nosník H20 top (viď kap. 3.2).

Tu sú zmeny týkajúce sa pásnice.

Vysychanie
a vláknové praskliny v
dotykovej ploche:

Do šírky 1mm povolené



Nie je povolené!

Príliš široká

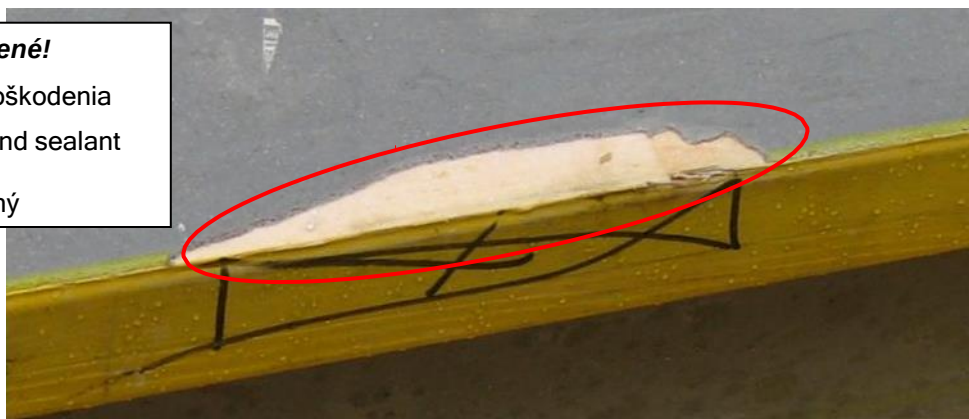
Odlúpnutie plastovej vrstvy

Bodové odlúpnutia o zvyčajne dovolených rozmeroch sú povolené.

Ošetriť odkryté drevo I tec 20 beam-end sealant 2.5l

Povolené!

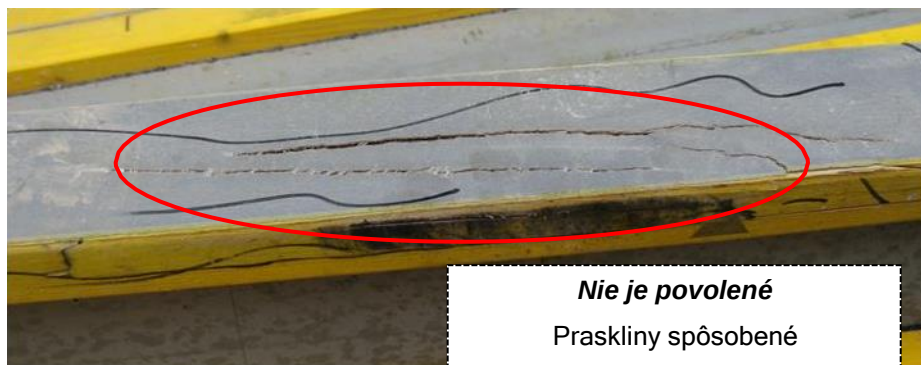
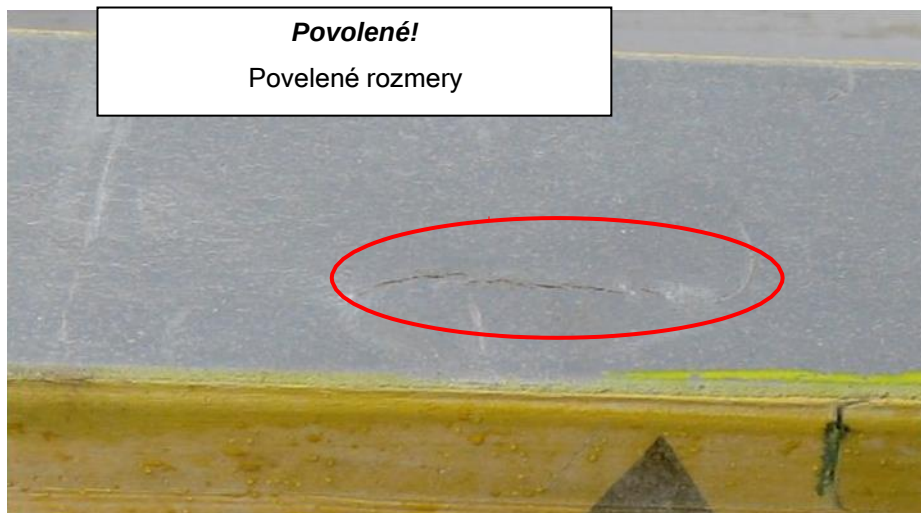
Rozmery poškodenia
Povolené.-End sealant
nutný



Praskliny v plastovej
vrstve

Miestne praskliny od úderov kladiva sú povolené .

Väčšie praskliny nie sú dovoľené.



Diery po klincoch:

Povolené v rozmedzí povolených rozmerov.

Škrabance na
plastovej vrstve:

Povolené.

Preliačiny:

Miestne preliačiny (údery kladiva, a pod.) do max. 2mm hĺbky sú povolené.

