



responsible
waterproofing

PŘÍRUČKA PRO INSTALACI NA STŘECHY HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM FÓLIE ECODRY120

PLATNÝ NÁVOD PRO SYSTÉM
DRY120

revestech®

V1_2024

ECODRY120: Ekologická vícevrstvá fólie pro hydroizolaci a oddělení pod ochranou venkovních prostor a pochozích i neprochozích plochých střech, jako jsou terasy, střešní terasy, balkony a dvory. Vhodná pro vyrovnání páry na podkladech s reziduální vlhkostí $\leq 5\%$. Skládá se z polymerní membrány z vysoce výkonných termoplastických polyolefinů CPE (EVA-based Circular Polymer), která je výsledkem transformace a zpracování surovin z cirkulární ekonomiky a je extrudována na polyesterová a polypropylenová vlákna.

1. Příprava podkladu. Zkontrolujte stabilitu a celkový stav podkladů. Povrch musí být rovnoměrný a hladký, bez nerovností a výčnělků, které by mohly představovat riziko propíchnutí nebo prasknutí. Musí být čistý a suchý, bez prachu a jakýchkoli jiných volných materiálů, které by mohly ovlivnit správné přilnutí fólie. Zkontrolujte, zda jsou ve všech bodech dodrženy správné sklony a správné rozměry dilatačních spár.

Podrobnější informace naleznete v příloze 1. Správná příprava podkladu.



2. Značení.

Pomocí rýsovacího pravítka přesně změřte a označte místo, kde bude fólie lepená. Mějte na paměti, že fólie **ECODRY120** je lepená.



3. Vytyčení fólie.

Po přezkoumání povrchu, který má být hydroizolován, přeneste rozměry na fólii a proveďte potřebné výřezy. Vyřízněte části potřebné pro umístění sloupů, průchodů potrubí atd.



4. Lepení fólie. Výběr lepidla, kterým se fólie připevňuje, závisí na typu podkladu a typu střechy, kterou chcete hydroizolovat.

Více informací naleznete v příloze 2. Řešení pro různé typy střech.

Obecně lze říci, že většina podkladů umožňuje použití cementového lepidla typu C2 S1/S2. Informujte se u odpovědné osoby.

stavební firma nebo výrobce materiálu. Naneste tenkou vrstvu pomocí zubové stěrky 6x6 mm, v malých částech, aby nedošlo k vyschnutí, a vždy ve směru kolmém k položení fólie. Nikdy neinstalujte fólii na polotvrdlé cementové lepidlo. Mějte na paměti, že v důsledku různých podmínek slunečního záření se může změnit doba tuhnutí cementu, proto je třeba to zohlednit při míchání a rozhodování o konzistenci.

Je důležité dodržovat pokyny pro přípravu a aplikace uvedených výrobcem cementu, přičemž je třeba vzít v úvahu, že před nanesením lepidla je nutné podklad mírně navlhčit. Nikdy nevytvářejte kaluže vody, pokud se vyskytnou, je nutné je nechat řádně vyschnout.

POZNÁMKA: V případě renovace naneste cementové lepidlo přímo na starou podlahu, přičemž dodržujte výše uvedené bezpečnostní pokyny v bodě 1 a příloze 1 a v případě potřeby zvažte nanesení základní vrstvy, která usnadní přilnutí cementového lepidla ke starému podkladu.



5. Fólii ECDORY120 rozložte na lepidlo vždy ve směru sklonu od míst sběru vody nahoru nebo od svislých stěn, podle rozvržení střechy. Fólie položte těsně vedle sebe a poté spoje utěsněte páskou ECDORY BANDA a speciálním lepidlem SEALPLUS.

V místech styku se svislými stěnami fólii natáhněte minimálně 20 cm nad úroveň ochrany střechy.

Viz příloha 3. Řešení pro zvláštní body.



6. Zkontrolujte, zda je fólie dobře přilepená, a poté zcela odstraňte vzduch, který se mohl vytvořit, pomocí plastové stěrky. Vyvíjejte mírný tlak, aby nedošlo k poškození povrchového polyesteru fólie, a provádějte pohyby od středu směrem k okrajům. Je důležité počkat přiměřenou dobu před vyrovnáním spár mezi fóliemi, aby cementové lepidlo zcela zaschlo a odpařila se vodní pára, která mohla zůstat po vytvrzení lepidla.

POZOR: Po instalaci je nutné zkontrolovat, zda je fólie po celé ploše zcela přilepená k podkladu.



7. Těsnění spár.

Spáry utěsníte lepidlem **SEALPLUS**. Vzhledem k tekutosti lepidla se doporučuje použít hladkou stěrku, aby se lepidlo dobře rozetřelo po celé ploše spáry.

Pro provedení detailů v rozích a hranách doporučujeme použít předem vyrobené díly určené pro tento účel. Totéž platí pro spoje s vertikálními prvky a odtokovými prvky. Viz příloha 3. Řešení pro specifické body.

Zkouška těsnosti. Po dokončení kompletní instalace hydroizolačního systému a po uplynutí přiměřené doby pro správné zaschnutí tmelu **SEALPLUS** je nutné provést zkoušku těsnosti. (Viz dokument o zkouškách těsnosti na webových stránkách).

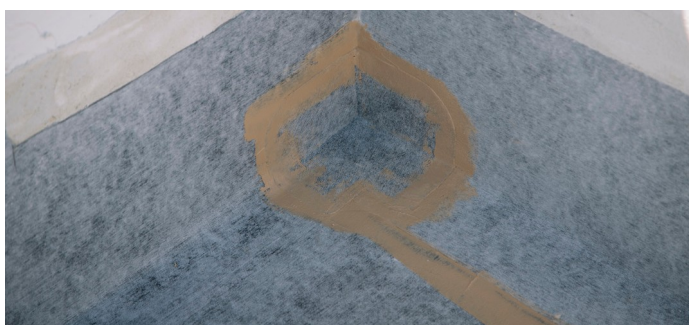
8. Páska a dvojité utěsnění. Pro správné spojení mezi fóliemi se provede dvojité utěsnění.

Naneste tenkou vrstvu lepidla **SEALPLUS** na boky spoje fólií v šířce 13 cm.

Provede se lepení pásky **ECODRY BANDA**, přičemž se zajistí, aby byla dobře přilepená, a poté se utěsní její spoje s fólií.



9. Stejným způsobem utěsníme spoje a rohy. Doporučujeme použít výztuhy pro vnitřní a vnější rohy **ECODRY CORNERIN** a **ECODRY CORNEROUT**. Tím dosáhneme zcela vodotěsného systému.



10. Pokládka povrchové úpravy. Pokládejte dlažbu pomocí vhodného cementového lepidla podle použité povrchové úpravy. Pro povrchové úpravy keramikou doporučujeme cementové lepidlo typu C2 S1/S2 a při použití velkoformátových dílců musí být cementové lepidlo rychleschnoucí, aby bylo možné správné vyschnutí malty a pevnost dílce. V souladu s normou *UNE EN 12004-1:2017: Lepidla pro keramické dlaždice. Část 1: Požadavky, hodnocení a ověřování stálosti vlastností, klasifikace a značení.*

Pečlivě dodržujte specifikace výrobce.

Cementové lepidlo naneste na podklad v tenkých vrstvách pomocí zubové stěrky a v případě potřeby dvojitého lepení velkoformátových keramických obkladů také na zadní stranu obkladu.

Dlaždice položte na čerstvý produkt, posuňte je, až dosáhnete úplného kontaktu, a lehce je poklepejte gumovým kladivem nebo vibrátorem na keramické dlaždice. Tímto způsobem zajistíte úplné odstranění vzduchu.

Vždy kontrolujte úroveň, aby nedošlo ke ztrátě potřebného sklonu.

Zajistěte správnou konstrukci dilatačních spár a spojů mezi jednotlivými díly. Viz příloha 4. Dilatační a smršťovací spáry.



PŘÍLOHA 1.

Správná příprava podkladu.

Podle platných předpisů, „CEC“ Katalog stavebních prvků (uznávané dokumenty „CTE“) a norma UNE 104416:2009: „*Syntetické materiály. Systémy hydroizolace střeš z hydroizolačních membrán tvořených pružnými syntetickými fóliemi*“, musí být odolný podklad střechy řádně připraven pro hydroizolaci.

Zkontrolujte stabilitu a celkový stav podkladů. Povrch musí být rovnoměrný a hladký, jeho drsnost musí být menší nebo rovná 2 mm a nesmí vykazovat žádné nerovnosti ani výčnělky, které by mohly představovat riziko propíchnutí nebo zlomení.

Je třeba provést preventivní kontrolu zbytkové vlhkosti podkladu pomocí vlhkoměru. Maximální přípustná hodnota zbytkové vlhkosti musí být rovna nebo nižší než 5 %. Podklad musí mít minimální pevnost v tlaku 25 MPa(N/mm²) a nesmí vykazovat žádné praskliny.

Musí být suchý, čistý, neporušený, stabilní, rovný a bez nerovností. Nedostatků je třeba předem opravit pomocí materiálů vhodných pro daný úkol.

Jakékoli stopy oleje, mastnoty, výkvětů, staré uvolněné dlažby, staré nátěry nebo vrstvy vápna musí být před aplikací fólie řádně odstraněny. Ihned po očištění je nutné podklady odprašit pomocí vhodného průmyslového vysavače.

Při renovaci. Stávající podlahy.

V případě keramických povrchů. Pomocí lehkých úderů zkontrolujte přilnavost staré dlažby k podkladu. Veškeré odlomené a/nebo částečně odlupující se dlaždice je třeba odstranit a mezery vyplnit speciálními cementovými maltami. Pokud chybí spáry mezi starými dlaždicemi nebo jsou v havarijním stavu, je vhodné je opravit nanesením nové spárovací hmoty.

V případě starých hydroizolací s bitumenovými fóliemi. Zkontrolujte stav poškození staré membrány a odstraňte všechny poškozené, ztvrdlé nebo zjevně odloupané části.

Zkontrolujte, zda pod starou hydroizolací nedochází k hromadění vody. Jakékoli stopy vody, které jsou ještě přítomny na střešní desce, je třeba odstranit, aby se po dokončení nové hydroizolace zabránilo možnému vzniku kondenzace ve spodní části střechy.

K čištění starých keramických nebo kamenných dlažeb se nedoporučuje používat tlakové mytí, protože by se tím přidala voda do přilehlého podkladu. Místo toho je vhodné povrch vyleštit a odstranit veškeré usazeniny, nečistoty, zbytky chemikálií nebo stavebních materiálů. Tímto způsobem povrch mírně zdrsňuje a zvýšíme jeho absorpční schopnost, aby se zlepšila a zvýšila přilnavost fólie. Ihned po vyleštění odstraňte prach z podkladů pomocí vhodného průmyslového vysavače. V případě U některých podkladů může být vhodné použít základní nátěr, aby se zlepšila přilnavost cementového lepidla. Před nanesením fólie je nutné zkontrolovat vlhkost stávajícího podkladu pomocí vlhkoměru.



PŘÍLOHA 2.

Řešení pro různé typy střech.

V souladu s platnými předpisy a podle charakteristik stavby umožňuje hydroizolační systém **ECODRY120** provádět hydroizolaci různých typů střech, ať už jsou pochozí nebo ne.

Ve všech případech je hydroizolační systém s fóliemi **ECODRY120** navržen pro instalaci pod ochranou. V souladu s CTE musí použitý povrchový materiál:

- musí být odolný proti povětrnostním vlivům v závislosti na předpokládaných podmínkách prostředí a musí mít dostatečnou hmotnost, aby odolal tahu větru.
- Musí mít tvar a rozměry kompatibilní s požadovaným sklonem.
- V žádném případě nesmí být díly položeny na kost a musí být dodržena minimální tloušťka spáry podle pokynů výrobce pro každý typ povrchové úpravy.
- Sклон střechy musí být mezi 1 a 5 %.

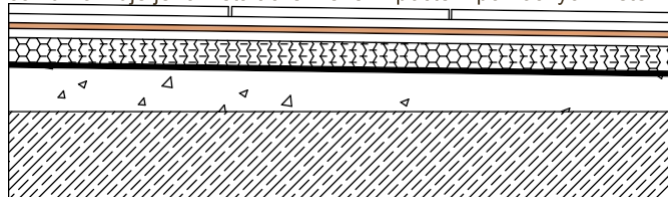
PLOCHÉ STŘECHY PRŮCHODNÉ PRO CHODCE.

Pevné podlahy. Bez vzduchové komory

Plochá střecha přístupná pro pěší, s pevnou dlažbou z keramických obkladů přilepených maltou, přírodního kamene přilepeného maltou, betonu, filtrační malty, asfaltového aglomerátu nebo jiných materiálů s podobnými vlastnostmi. Jak u konvenčních střech, tak u obrácené střechy.

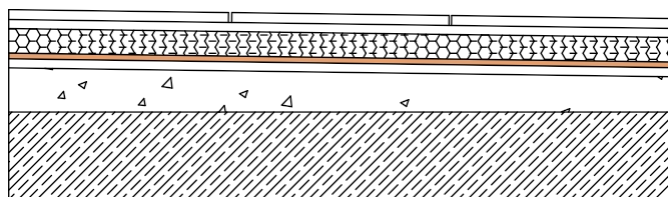
Systém hydroizolace s fóliemi **ECODRY120** spolu s řadou doplňků tvoří vysoce kompatibilní systém, vhodný jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce.

- Ploché střechy S tepelnou izolací postavené konvenčním způsobem nebo obráceně. Systém hydroizolace s fóliemi **ECODRY120** je chemicky plně kompatibilní s tepelnými izolacemi, což umožňuje jeho instalaci s menším počtem pomocných vrstev.



1. Podlaha.
2. Cementové lepidlo.
3. Fólie **ECODRY120**
4. Kompresní vrstva. Cementové lepidlo.
5. Tepelná izolace.
6. Parotěsná zábrana.
7. Tvorba sklonů.
8. Odolný podklad.

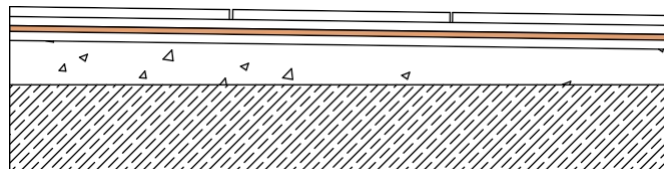
KONVENČNÍ



1. Podlaha.
2. Kompresní vrstva. Cementové lepidlo.
3. Tepelná izolace.
4. Fólie **ECODRY120**
5. Cementové lepidlo.
6. Tvorba sklonů.
7. Odolný podklad.

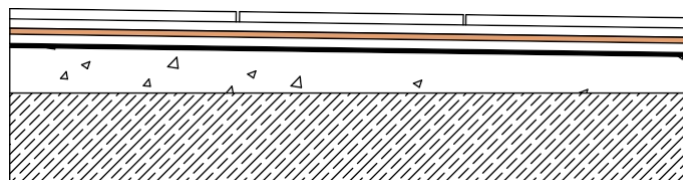
OBŘÁCENÉ

- Ploché střechy BEZ tepelné izolace. Hydroizolační fólie **ECODRY120** slouží jak jako hydroizolační vrstva, tak jako parozábrana v případě, že na střeše hrozí riziko kondenzace.



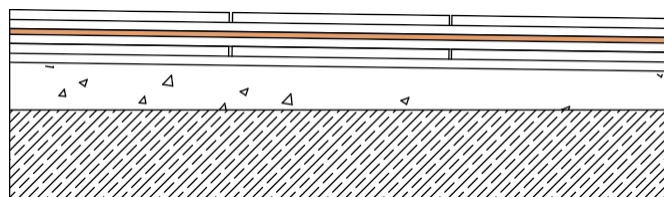
1. Podlaha.
2. Cementové lepidlo.
3. Fólie **ECODRY120**
4. Cementové lepidlo.
5. Tvorba sklonů.
6. Odolný podklad.

- Renovace starých hydroizolací.
Viz příloha 1. Správná příprava podkladu.



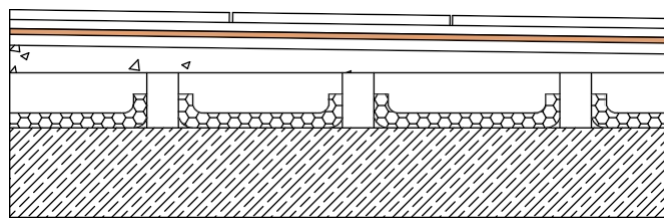
1. Podlaha.
2. Cementové lepidlo.
3. Fólie **ECODRY120**
4. Cementové lepidlo.
5. Stará hydroizolace.
6. Vytvoření sklonů.
7. Odolný podklad.

- Sanace střech bez jakéhokoli hydroizolačního systému. Fólie **ECODRY120** lze pokládat přímo na starou podlahu. Viz příloha 1. Správná příprava podkladu.



1. Podlaha.
2. Cementové lepidlo.
3. Fólie **ECODRY120**
4. Cementové lepidlo.
5. Stará krytina.

Pevné podlahové krytiny. S vzduchovou komorou



1. Podlaha.
2. Cementové lepidlo.
3. Fólie **ECODRY120**
4. Cementové lepidlo.
5. Tvorba sklonů
6. Vzduchová komora.
7. Tepelná izolace.
8. Odolný podklad.

Plovoucí podlahy.

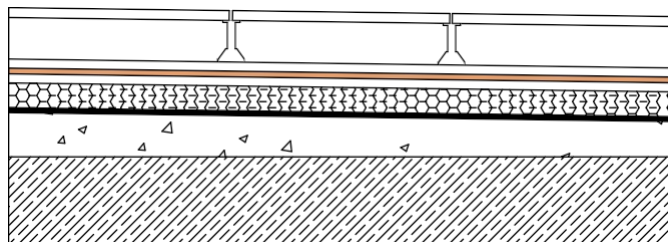
Plovoucí podlaha může být tvořena dlaždicemi položenými na podložkách, volnými dlaždicemi s integrovanou tepelnou izolací nebo jinými materiály s podobnými vlastnostmi. Konvenční nebo obrácené.

V případě střeš s vzduchovou komorou musí být použité nosné konstrukce odolné vůči ohybovým namáháním, kterým budou vystaveny, a musí být navrženy a vyrobeny pro tento účel.

Systém hydroizolace pomocí fólií **ECODRY120** se perfektně hodí pro tento typ střešních řešení a umožňuje jejich instalaci přímo na betonový podklad.

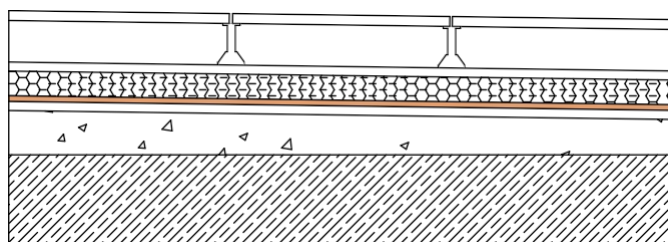
Na fólii **ECODRY120** musí být položena ochranná vrstva, která bude sloužit také jako podpora pro rozložení zatížení. Musí splňovat požadovaný sklon, aby mohla sloužit jako odtoková plocha, a splňovat základní požadavky v souladu s normou UNE 104416. Díly položené na nosících musí být uloženy vodorovně a musí být položeny s otevřenou spárou.

Plovoucí podlaha s vzduchovou komorou



KONVENČNÍ

1. Podlaha.
2. Vzduchová komora.
3. Nastavitelné podpěry.
4. Odtoková vrstva.
5. Fólie **ECODRY120**.
6. Kompresní vrstva. Cementové lepidlo.
7. Tepelná izolace.
8. Parotěsná zábrana.
9. Tvorba sklonů.
10. Odolný podklad.



OBRÁCENÉ

1. Podlaha.
2. Vzduchová komora.
3. Nastavitelné podpěry.
4. Odvodňovací vrstva.
5. Tepelná izolace.
6. Fólie **ECODRY120**.
7. Cementové lepidlo.
8. Tvorba sklonů.
9. Odolný podklad.

NEPRŮCHODNÉ PLOCHÉ STŘECHY

Za nepřístupné střechy se považují ty, které nejsou určeny pro pohyb osob, ale jsou přístupné pouze pro účely údržby a oprav samotné střechy, odtokových prvků nebo zařízení na ní. Přístupné pouze pro specializovaný personál pro tyto účely.

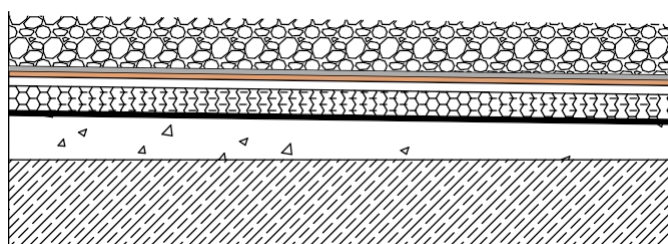
Uličky a pracovní prostory musí být opatřeny ochrannou vrstvou z materiálu vhodného pro pochozí povrchy, aby se usnadnil pohyb při provádění údržbových prací a zabránilo se poškození systému.

Chráněno štěrkem

Hydroizolační systém s fóliemi **ECODRY120** je ideální pro instalaci na nepřístupné ploché střechy na pevném podkladu chráněné štěrkem. Je třeba mít na paměti, že před pokládkou štěrku je vždy nutné instalovat pomocnou vrstvu odolnou proti propíchnutí a hnilobě.

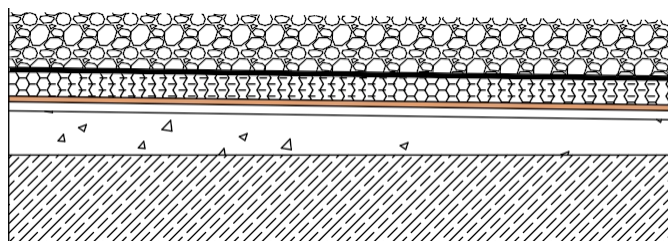
V souladu s platnými předpisy musí splňovat následující podmínky:

- Štěrk může být sypaný nebo spojený maltou.
- Sypaný štěrk lze použít pouze na střeších, jejichž sklon je menší než 5 %. Pokud střecha nemá odpovídající sklon, musí být provedena betonová vrstva se sklonem a vyrovnávací vrstvu z cementového malty 1/6 o tloušťce 2 cm.
- Štěrk musí být čistý a bez cizích látek. Jeho velikost musí být mezi 16 a 32 mm a musí tvořit vrstvu o tloušťce minimálně 5 cm.



KONVENČNÍ

1. Štěrk.
2. Ochranná geotextilie.
3. Fólie **ECODRY120**.
4. Kompresní vrstva. Cementové lepidlo.
5. Tepelná izolace.
6. Parotěsná zábrana.
7. Tvorba svahů.
8. Odolný podklad.



INVERTED

1. Štěrk.
2. Ochranná geotextilie.
3. Tepelná izolace.
4. Fólie **ECODRY120**.
5. Cementové lepidlo.
6. Tvorba svahů.
7. Odolný podklad.

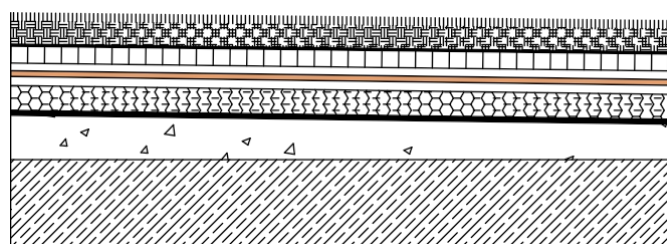
Zahradní.

Zahradní ploché střechy, které nejsou přístupné, chráněné umělým trávíkem nebo přírodní vegetací. Jedná se o střechy, které usnadňují odvod dešťové vody, snižují množství odtoku a přinášejí velké výhody pro životní prostředí i uživatele budovy. Z hlediska energetické účinnosti fungují zahradní střechy jako vynikající tepelná izolace, což významně snižuje množství energie potřebné k klimatizaci vnitřních prostor.

Hydroizolační systém s fóliemi **ECODRY120** je s tímto typem ochrany plně kompatibilní, takže nevyžaduje mnoho dalších vrstev. V souladu s platnými předpisy a „CTE“ musí střechy chráněné přírodní vegetací splňovat následující podmínky:

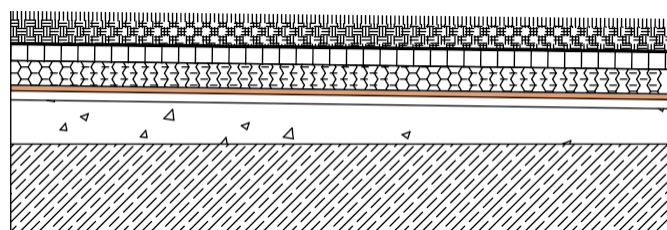
*Sklon střechy je mezi 1 a 5 %.

*Bezprostředně pod ochranou přírodní vegetací se umístí speciální drenážní rohož pro přírodní trávník, která může být položena přímo na hydroizolační systém tvořený rohožemi **ECODRY120**.



KONVENČNÍ

1. Přírodní trávník.
2. Filtrační vrstva.
3. Drenážní vrstva. Uzlovitá fólie.
4. Cementové lepidlo.
5. Fólie **ECODRY120**.
6. Kompresní vrstva. Cementové lepidlo.
7. Tepelná izolace.
8. Parotěsná zábrana.
9. Tvorba sklonů.
10. Odolný podklad.

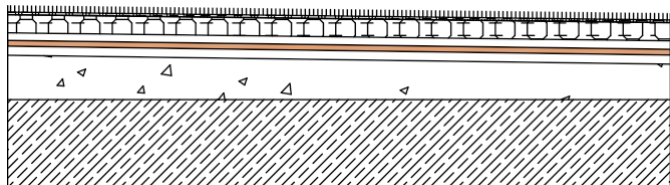


INVERTED

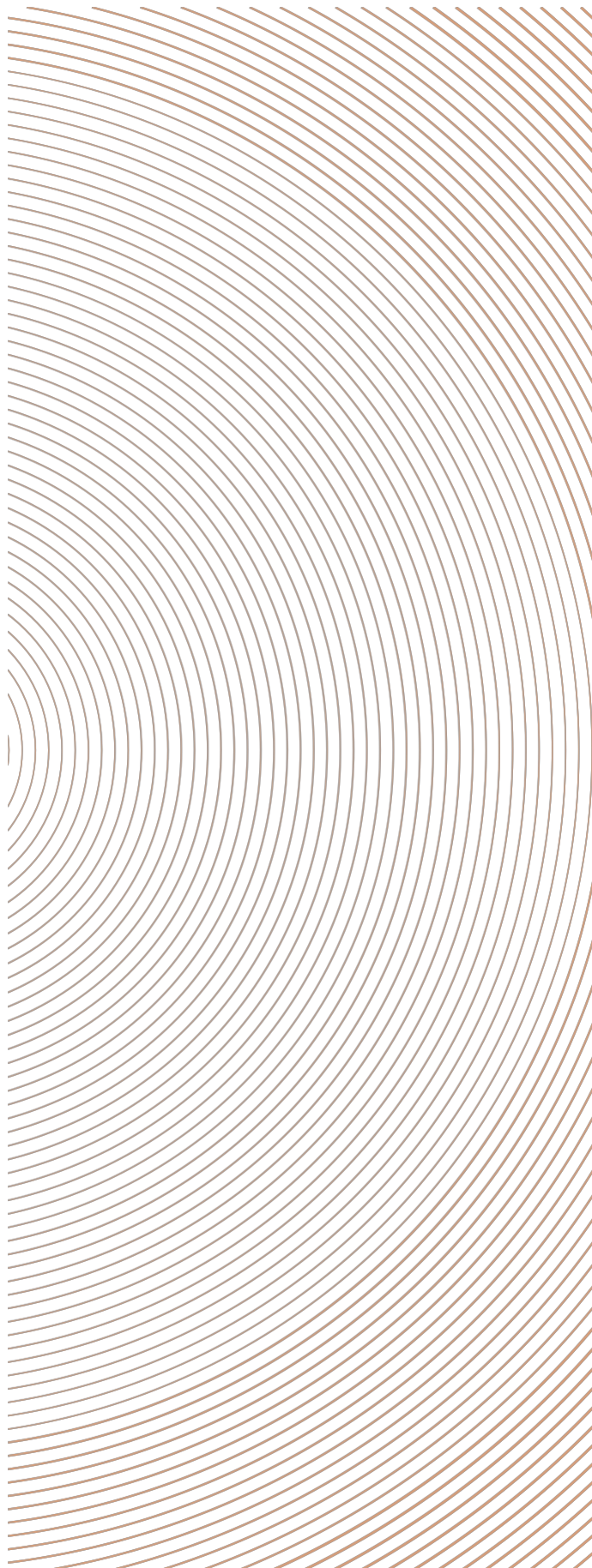
1. Přírodní trávník
2. Filtrační vrstva
3. Drenážní vrstva. Nodulární fólie
4. Tepelná izolace
5. Fólie **ECODRY120**.
6. Cementové lepidlo.
7. Tvorba sklonů.
8. Odolný podklad.

V případě zahradních střeš s umělým trávnikem se přímo na hydroizolační systém s fóliemi **ECODRY120** položí drenážní vrstva pro umělý trávnik.

Ochranná vrstva umělého trávniku se přilepí lepidlem **SEALPLUS**, přičemž mezi spoje se předem vloží speciální spojovací pásy Joint určené k tomuto účelu.



1. Umělý trávnik.
2. Drenážní vrstva.
3. Cementové lepidlo.
4. Fólie **ECODRY120**.
5. Cementové lepidlo.
6. Vytvoření sklonů.
7. Odolný podklad.



PŘÍLOHA 3.

Řešení pro specifické body.

Na střechách se nacházejí určité oblasti a zvláštní body, na které se vztahují zvláštní požadavky. V souladu se základními požadavky „CTE“ a podle normy UNE 104416:2009. „*Syntetické materiály. Systémy hydroizolace střech vyrobené z hydroizolačních membrán tvořených pružnými syntetickými fóliemi*“.

Mezi tyto body patří:

STÝK S VERTIKÁLNÍ STĚNOU

Předběžná příprava obvodu

Je třeba předem připravit obvod styku střechy s vertikálními stěnami tak, aby bylo možné provést řádnou hydroizolaci až do výšky stanovené podle základních požadavků CTE.

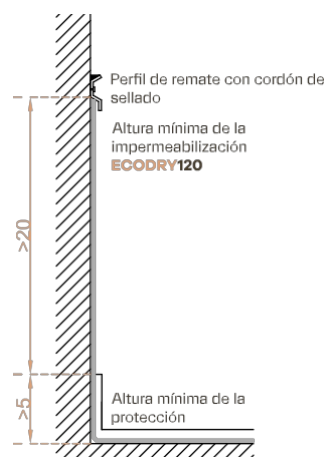
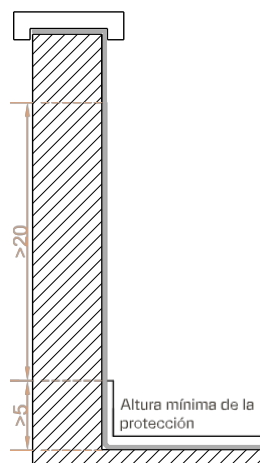
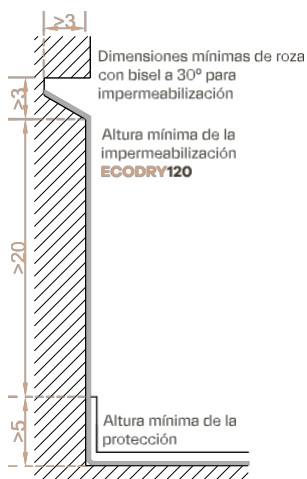
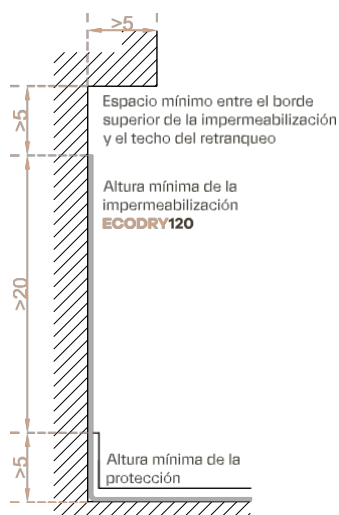
Abyste voda z dešťových srážek nebo voda stékající po stěně nepronikala horním okrajem hydroizolace, musí být tento okraj proveden jedním z následujících způsobů:

*Pomocí zapuštění, jehož hloubka vzhledem k vnější ploše svislé stěny musí být větší než 5 cm a jehož výška nad ochranou střechy musí být větší než 20 cm.

*Provedením drážky o rozměrech minimálně 3 x 3 cm, do které lze vložit hydroizolaci, ve šikmém úhlu přibližně 30° k horizontále.

*Prodloužením fólie až k okraji nebo konci zdi, vytvořením horizontální hydroizolace a zakrytím krycími lištami nebo parapety. To může být dobré řešení, pokud máme nízkou svislou stěnu.

*Pomocí nerezového kovového profilu, který slouží jako podklad pro těsnící šňůru mezi profilem a zdí. Pokud spodní část nemá lem, musí být hrana zaoblená, aby nedošlo k poškození fólie. Může to být dobré řešení, pokud máme svislou betonovou stěnu nebo prefabrikované desky, u kterých není vhodné provádět vybrání.



VIZUÁLNÍ PRŮVODCE INSTALACÍ ECODRY120

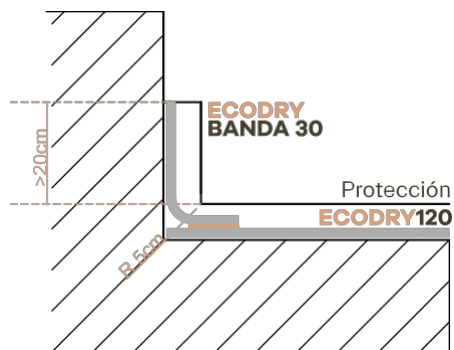
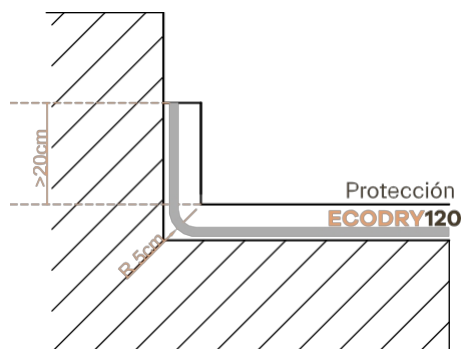
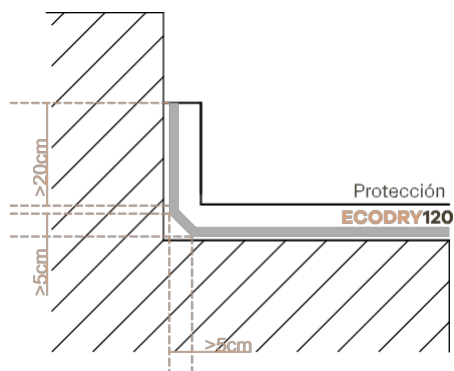
PLATNÝ NÁVOD PRO SYSTÉM
DRY120.

Hydroizolace

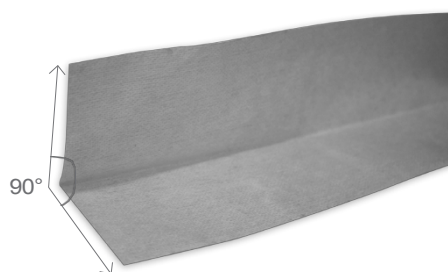
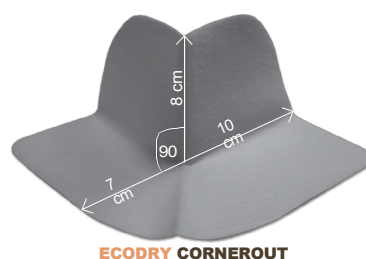
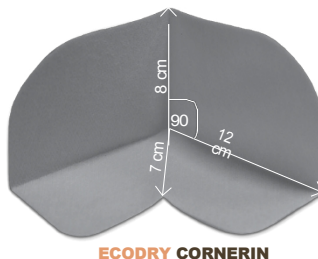
V souladu s platnými předpisy musí hydroizolační systém splňovat určité základní požadavky:

*Musí přesahovat minimálně 20 cm nad ochranu střechy

*Spoj střešní krytiny s obvodovou stěnou musí být zaoblený s poloměrem zakřivení přibližně 5 cm nebo zkosený v odpovídající míře podle použitého systému.

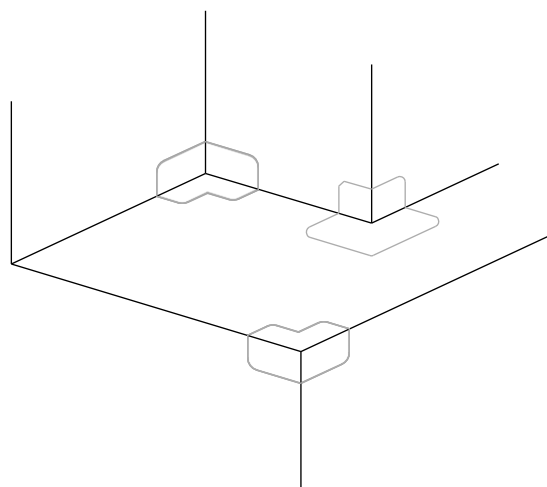


Systém hydroizolace pomocí fólií **ECODRY120** a jejich doplňků je ideální pro ošetření těchto spoje, čímž je zajištěna úplná těsnost. Spojky a doplňky řady **ECODRY** jsou speciálně navrženy pro tento účel.



Rohy a hrany

Na střeše jsou rohy a hrany obvykle nejobtížnějšími místy, která je třeba správně vyřešit a hydroizolovat. Podle základních požadavků CTE DB HS musí být v rozích a hranách umístěny prefabrikované nebo na místě vyrobené ochranné prvky v minimální vzdálenosti 10 cm od vrcholu tvořeného třemi rovinami.

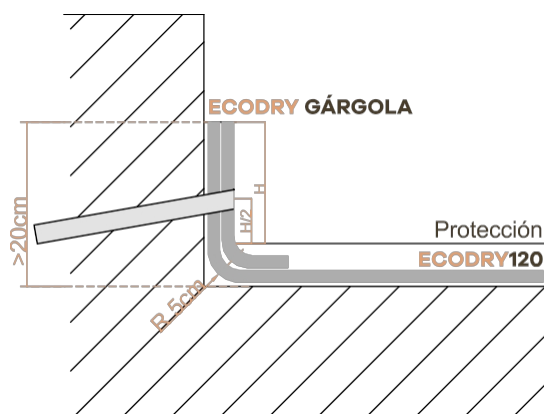


Spoj s přetokem

V souladu se základními požadavky „CTE“ a normou UNE 104416:2009. „*Syntetické materiály. Systémy hydroizolace střech z hydroizolačních membrán tvořených flexibilními syntetickými fóliemi*“,

Existují ploché střechy, které podle svých vlastností a rozměrů musí být vybaveny odtokovými žlaby.

Systém hydroizolace **ECODRY120** tyto požadavky splňuje díky prefabrikovanému prvku, který dokonale řeší spoj a zaručuje jeho těsnost.



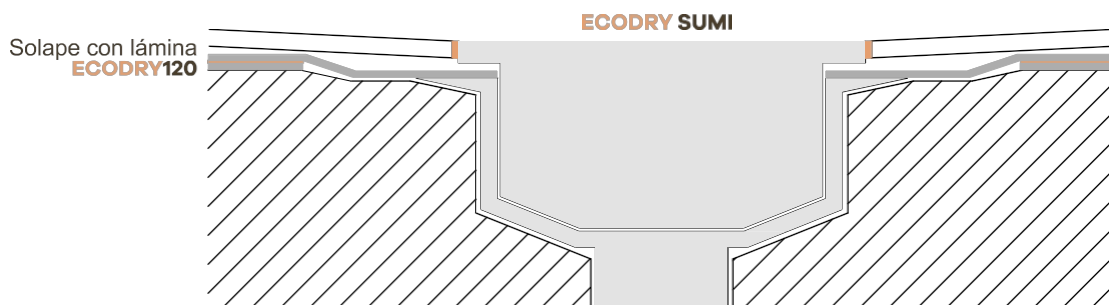
Spoj střechy s odtokovým žlabem nebo kanálem.

Podle požadavků CTE a platných předpisů musí být odtoky nebo žlaby používané jako odtokové body pro vodu na střechách, musí být vyrobeny z materiálů kompatibilních s použitým typem hydroizolace a splňovat řadu požadavků.

Pokud jde o návrh střechy a montáž:

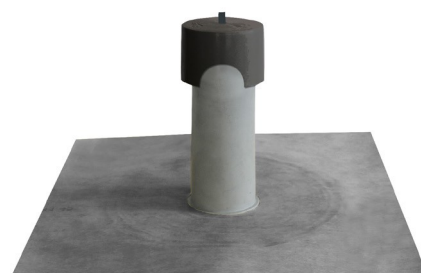
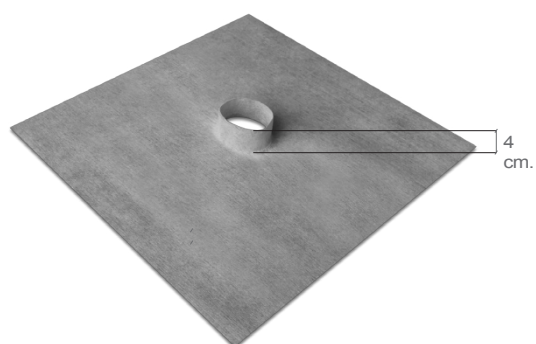
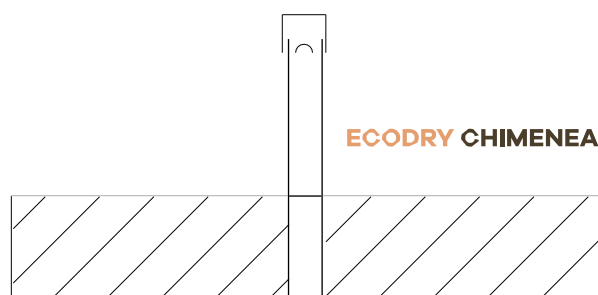
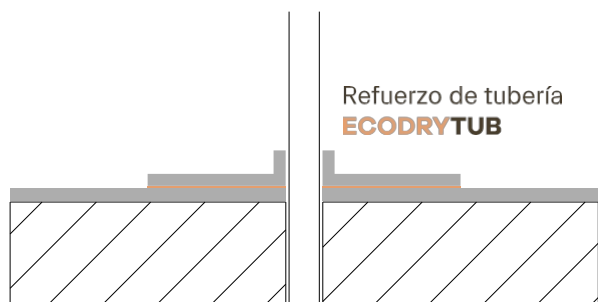
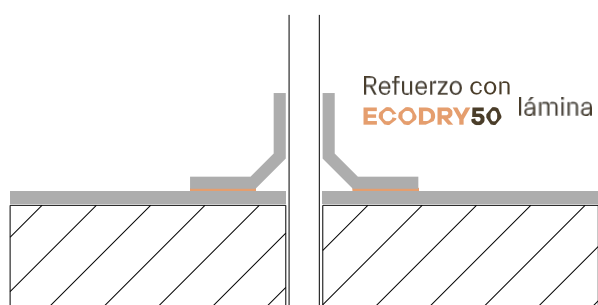
*Odtoky musí být umístěny ve vzdálenosti 1 m od rohů a 50 cm od stěn. U střech s malým sklonem je nutné kolem odtoků vytvořit prohlubeň v podkladu. Prohlubeň musí mít rozměry odpovídající výztužným prvkům a hloubku přibližně 6 až 8 mm.

Odtoky **ECODRY SUMI** s fólií **ECODRY** tepelně svařenou po celém obvodu jsou speciálně navrženy na základě těchto požadavků a usnadňují jejich instalaci. Společně s fóliemi **ECODRY120** zaručují zcela vodotěsný systém.



Průchozí prvky

Na střechách se často nacházejí prvky, jako jsou potrubí, ventilační otvory atd. Hydroizolační systém **ECODRY120** zahrnuje **ECODRY TUB**, výztuž navrženou pro každý konkrétní případ, protože je k dispozici v různých rozměrech a průměrech. Instalace se provádí překrytím hydroizolačních fólií **ECODRY120** pomocí tmelu **SEALPLUS** na všech spojích a okrajích, jak je uvedeno.



Ukotvení prvků

Pokud je na střeše umístěno ukotvení nějakého prvku nebo stroje, musí být tyto prvky opřeny o svislou stěnu nad okrajem hydroizolace nebo o podstavec opřený o vodorovnou část střechy.

Otvory

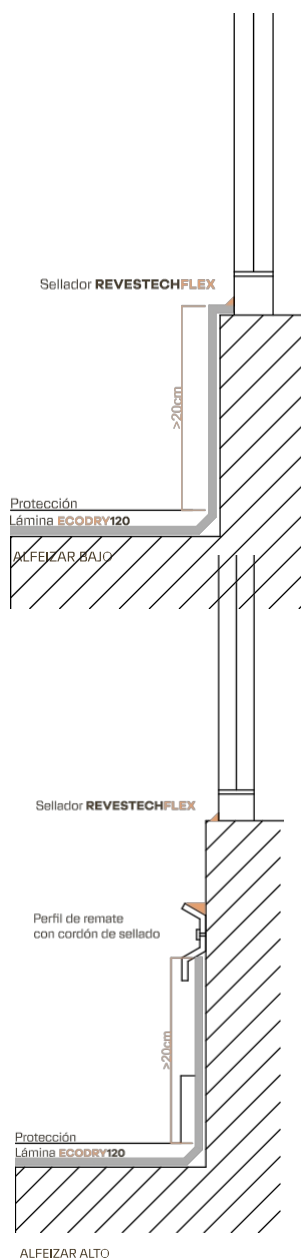
Práh dveří, parapety oken nebo průchody potrubí musí splňovat řadu požadavků podle platné normy UNE 104416:2009.

„Syntetické materiály.

Systémy hydroizolace střech z hydroizolačních membrán tvořených pružnými syntetickými fóliemi“ a základních požadavků CTE.

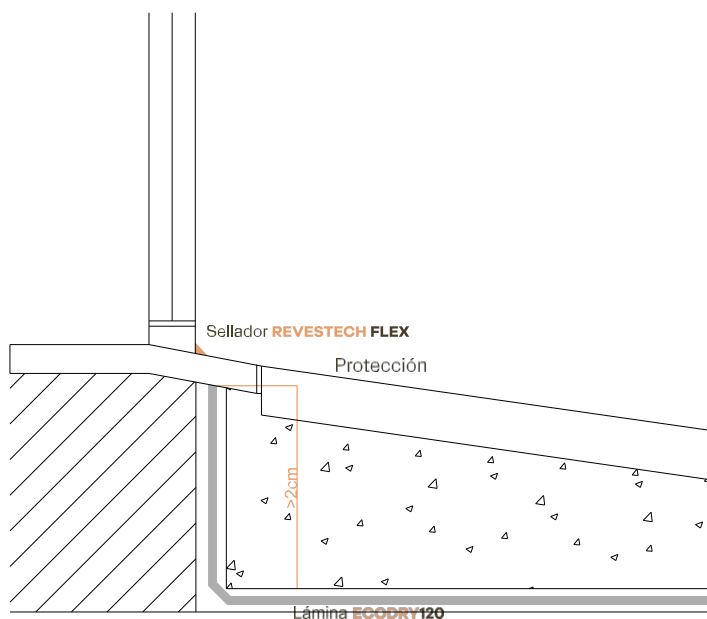
Je třeba provést:

*Vytvořit výškový rozdíl minimálně 20 cm nad ochranou střechy, chráněný hydroizolačním materiálem, který pokrývá a stoupá po stranách otvoru do výšky minimálně 15 cm nad uvedeným výškovým rozdílem.

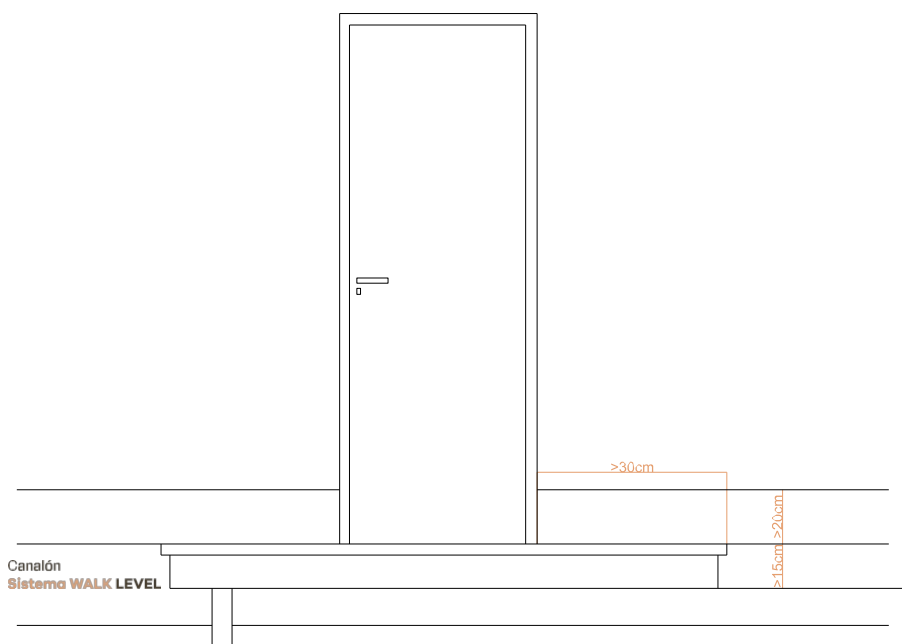


Pokud z důvodu využití střechy není možné vytvořit schod:

*Vůči svislé stěně musí být k dispozici odstup minimálně 1 m, který slouží jako zastřešený průchod. Podlaha až k přístupu musí mít sklon 10 % směrem ven a musí být upravena stejně jako střecha, s výjimkou případů přístupů na balkony, které odvádějí vodu volně bez parapetů, kde je minimální sklon 1 %.



*Před dveřmi a minimálně 30 cm na obou stranách zárubní musí být odtok ve formě okapu integrovaného do okapu, s hloubkou větší než 15 cm a šířkou větší než 30 cm.



PŘÍLOHA 4.

Dilatační a smršťovací spáry.

Na všech plochých střeších musí být umístěny dilatační spáry. Tyto spáry musí zasahovat do různých vrstev střechy, počínaje prvkem, který slouží jako nosná konstrukce.

Obecná kritéria podle základních požadavků CTE a platných norem (UNE 138002:2023 – „Obecná pravidla pro pokládání keramických obkladů pomocí lepidla“).

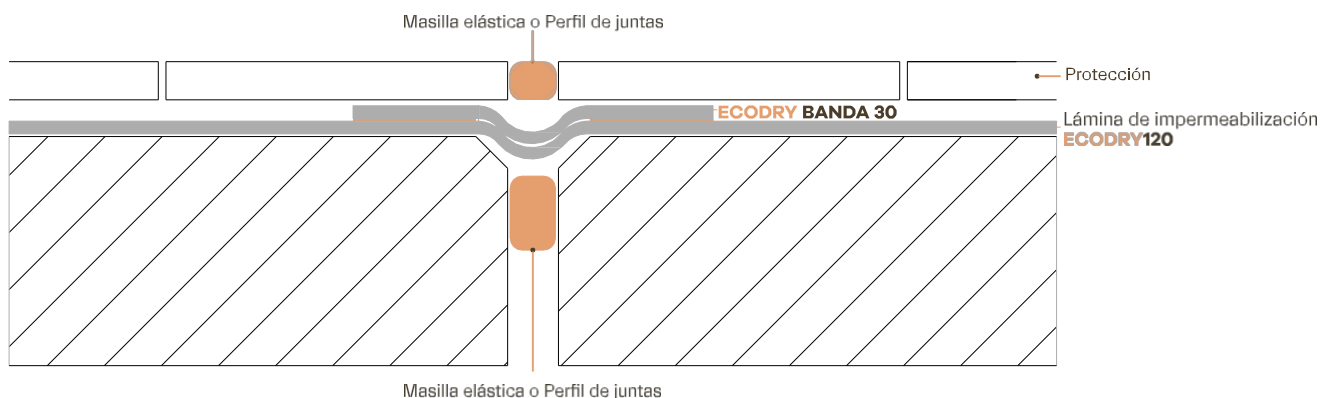
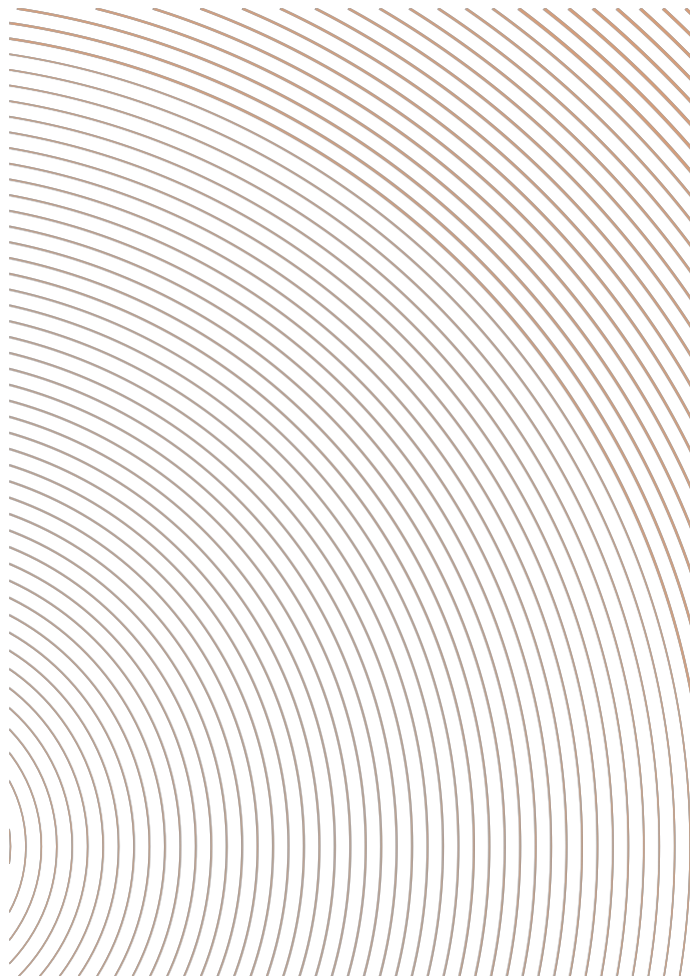
*Vzdálenost mezi sousedními spárami musí být maximálně 15 m, musí mít tupé hrany s úhlem přibližně 45°

a šířka spáry musí být větší než 3 cm.

*Pokud je ochranná vrstva z pevné podlahové krytiny, spáry musí být umístěny tak, aby se shodovaly se strukturálními dilatačními spárami, na vnějším a vnitřním obvodu střechy a v místech styku se svislými stěnami nebo průchozími prvky.

Kromě toho musí být rozmístěny maximálně 5 m od sebe na neventilovaných střeších a 7,5 m na ventilovaných střeších. Tak, aby poměry mezi spoji byly 1:1,5.

Konstrukční úprava spoje musí být provedena pomocí tmelu naneseného na výplň vloženou do jeho vnitřku. Tmel musí být zarovnan s povrchem finální vrstvy střechy.



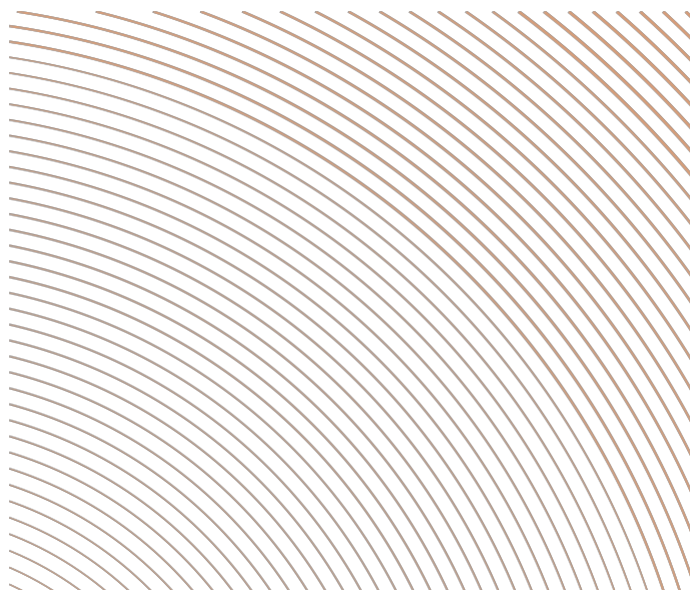
Spáry mezi dokončovacími prvky

Dílce nesmí být pokládány na holý podklad. Spáry jsou fyzické oddělení sousedních dlaždic, které je nezbytné k vyrovnání rozměrových odchylek samotných dílců a k plnění funkcí absorpce napětí a difúze páry z nižších vrstev.

Tyto spoje mezi jednotlivými díly musí být provedeny pomocí produktu určeného k tomuto účelu a při jejich instalaci je třeba dodržovat pokyny výrobce.

Před instalací spoje je třeba počkat přiměřenou dobu, aby cementové lepidlo zaschlo, aby nedošlo k výkvětům a aby vodní pára z vysychajícího cementu mohla před instalací spoje uniknout.

Při renovaci je třeba zkontrolovat správnou konstrukci dilatačních a smršťovacích spár a jejich dobrý stav. V případě potřeby je třeba je opravit nebo vyměnit před instalací hydroizolačního systému. Stejným způsobem je třeba zkontrolovat dobrý stav spojů mezi dokončovacími prvky, pokud budou sloužit jako podklad pro novou hydroizolaci.



Údržba a konzervace	Periodicita
Kontrola stavu údržby jednotlivých bodů	3 roky
Kontrola stavu ochrany nebo střechy	3 roky
Kontrola čistoty odvodňovacího a evakuačního systému	1 rok
Čištění šachet	1 rok
Kontrola možných netěsností způsobených prasklinami a trhlinami	1 rok

UPOZORNĚNÍ: NENECHÁVEJTE FÓLIE NEZAKRYTÉ.

Pokud se instalace povrchové úpravy střechy zpozdí, je nutné již nainstalované fólie vždy chránit. Tímto způsobem se zajistí dobrý stav horní polyesterové vrstvy, která poslouží k přilnutí cementového lepidla.