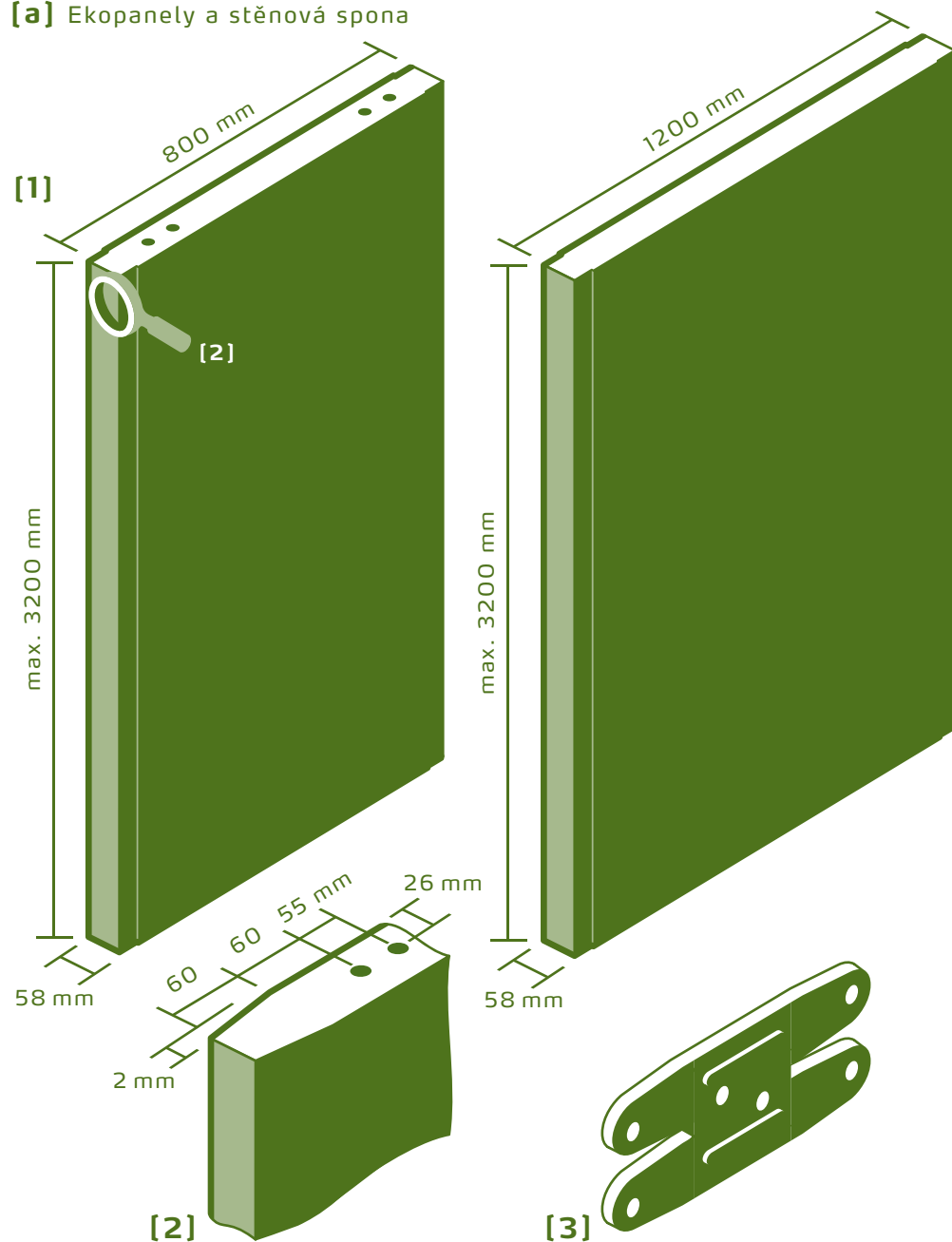
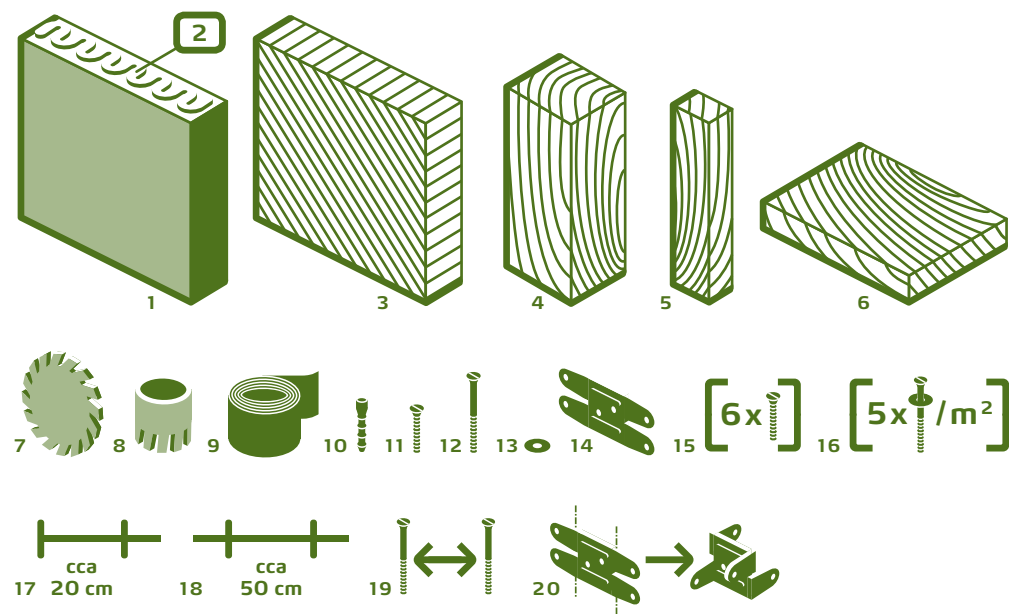


# Ekopanely a montážní materiál

## [a] Ekopanely a stěnová spona



## [b] Vysvětlivky



|1 ekopanel |2 nanesená PUR pěna |3 stávající stěna, strop nebo podlaha |4 hranol svistlé, šikmé nebo vodorovné konstrukce |5 lať |6 prkno 2,5 cm |7 pilový kotouč |8 výkružový vrták |9 samolepicí páska |10 hmoždina pro vrut 4x50 mm |11 vrut 4x50 mm |12 vrut 5x100 mm |13 nýtovací podložka 8,4x24 mm |14 stěnová spona |15 typ a množství použitého spojovacího materiálu pro daný detail |16 typ a množství použitého spojovacího materiálu na m<sup>2</sup> |17 vzdálenost rozmístění spojovacího materiálu od okraje |18 vzdálenost rozmístění spojovacího materiálu |19 typ rozmístovaného spojovacího materiálu |20 detail úpravy spony: sponu je vhodné nejdříve ukotvit a až poté naohýbat do požadovaného tvaru

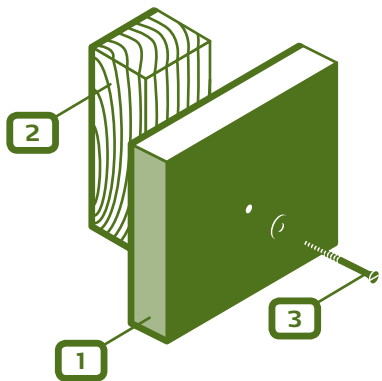
[1] ekopanely jsou vyráběny ve dvou možných šířkách – 800 a 1200 mm [2] detail zúžení na podélných hranách [3] detail stěnové spony

K řezání ekopanelů používáme elektrickou ruční okružní pilu typu „mafl“, průměr kotouče 250 mm, 32 střídavých zubů se šraňkem. K vykružování lůžek pro krabičky elektroinstalace použijte speciální vykružovací vrták vyráběný firmou Ekopanely CZ, který také pouze zde můžete zakoupit. Ke snadnějšímu dotahování vrutů do spon a ekopanelů používejte vruty typu THORX. Používejte nýtovací podložky s povrchovou úpravou.



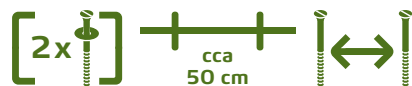
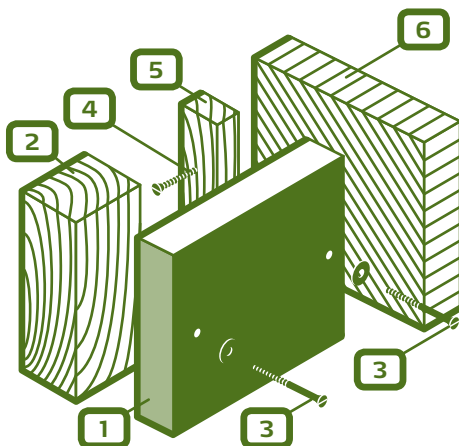
# Montování ekopanelů na konstrukce

[a] Spoj ekopanel-hranol



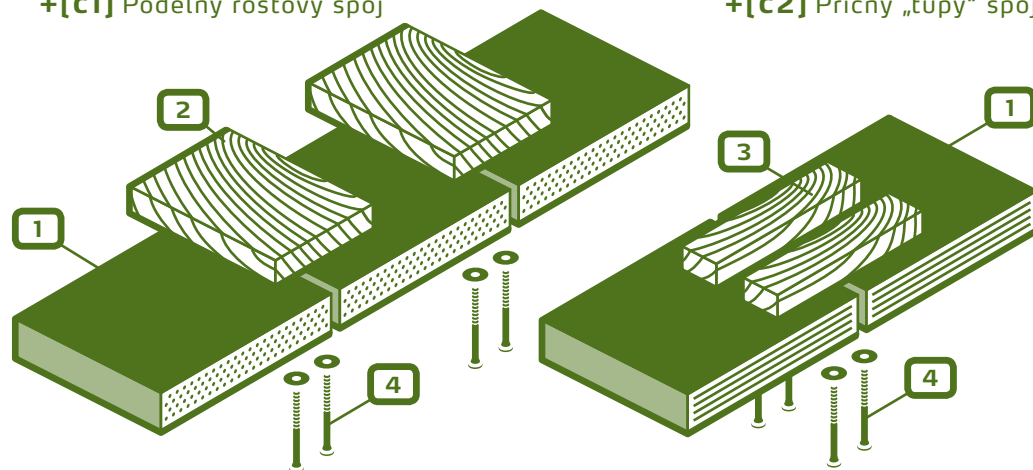
|1 ekopanel |2 hranol konstrukce |3 vrut 5x100 mm s podložkou

[b] Spoj ekopanel-stěna



|1 ekopanel |2 hranol konstrukce |3 vrut 5x100 mm s podložkou  
|4 šroub kotvicí lať do stávající stěny |5 lať pro kotvení ke stěně  
|6 stávající stěna

[c] Spoj ekopanel-ekopanel v ploše podhledu  
+[c1] Podélný roštový spoj



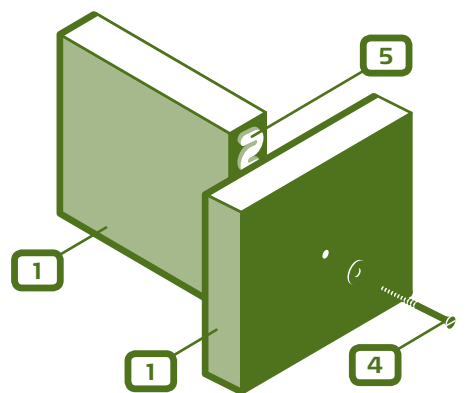
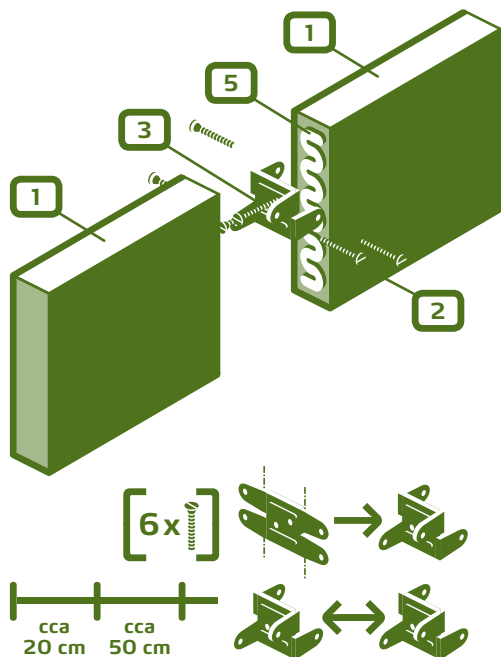
|1 ekopanel |2 prkno |3 lať pro vyztužení spoje v ploše |4 vrut 5x100 mm s podložkou

Ekopanely montujeme na svislé i vodorovné konstrukce. K uchycení používáme vruty 5x90 mm s velkoplošnou podložkou v počtu 9 ks/m<sup>2</sup>. Šroubujeme utahovákem přímo do dřeva tak, aby nedošlo k protržení kartonu pod podložkou. Ekopanely při montáži ve styku s jakýmkoli materiálem i mezi sebou vždy středově zapěníme nízkoexpanzní PUR pěnou. Montujeme je nasraz. Pěnu po vytvrdnutí plošně odřízneme. Na vodorovných tupých spojič ekopanelů a ve svislých spárách, kde není např. hranol, použijeme tzv. příložky (kousky např. coulových prken nebo střešních latí). Tyto zůstanou skryty v tepelné izolaci. Ve struktuře obvodových stěn a stropů nepoužíváme parozábrany. Ekopanely fungují jako parobrzd. Při budování příček v protonu z jednoho ekopanelu použijeme stěnovou sponu, kterou vytváříme podle potřeby do tvaru U, L, H. Na styku jednotlivých panelů použijeme opět PUR pěnu. Na vodorovných konstrukcích stropů ekopanely montujeme za předem připravený rošt z prken šíře 80–120 mm, tl. 25 mm. Panely montujeme za sebou po pásech roštu. Na tupý spoj vždy použijeme minimálně 2 ks příložek z prkna nebo střešní latě. Tyto příložky došroubováním z vnitřní strany ekopanelu pevně ukotvíme a tím zajistíme potřebnou tuhost spoje.



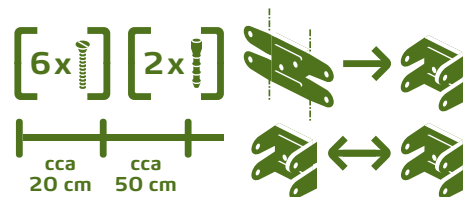
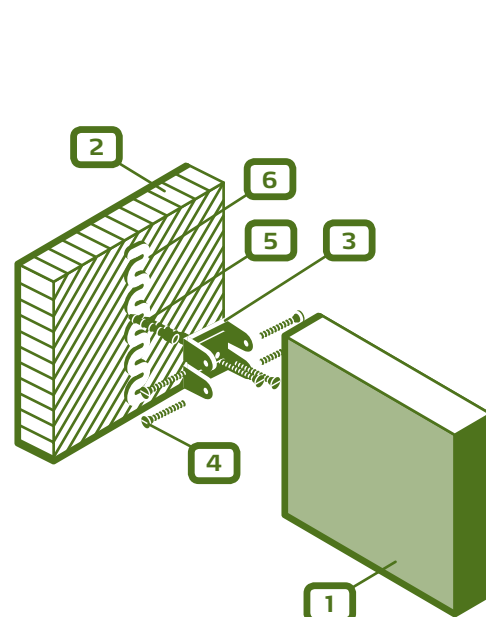
# Spojování ekopanelů

[a] Spoj ekopanel-ekopanel



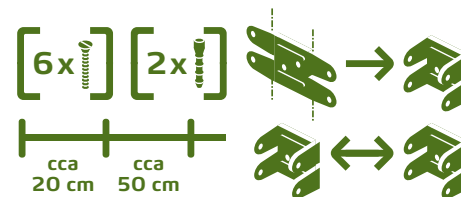
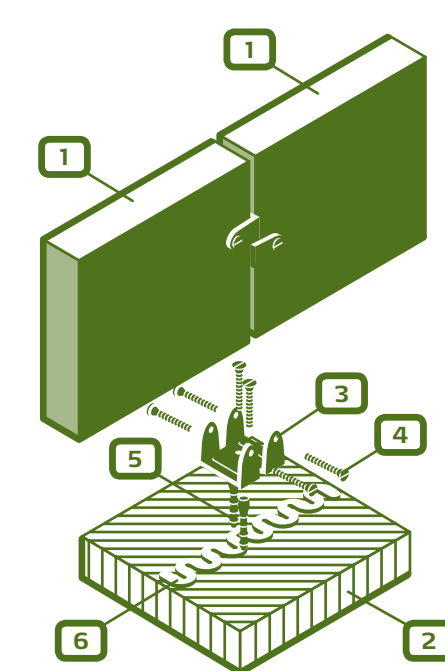
1 ekopanel 2 vrut 4x50 mm 3 upravená stěnová spona 4 vrut 5x100 mm s podložkou 5 PUR pěna

[b] Spoj ekopanel-zeď



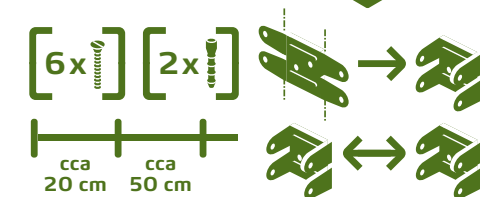
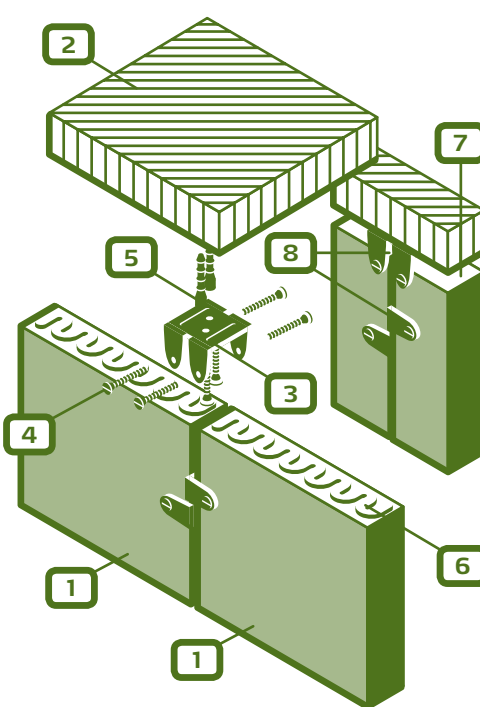
1 ekopanel 2 stávající zeď 3 upravená stěnová spona 4 vrut 4x50 mm 5 hmoždina 6 PUR pěna

[c] Spoj ekopanel-podlaha



1 ekopanel 2 stávající podlaha 3 upravená stěnová spona 4 vrut 4x50 mm 5 hmoždina 6 PUR pěna

[d] Spoj ekopanel-strop

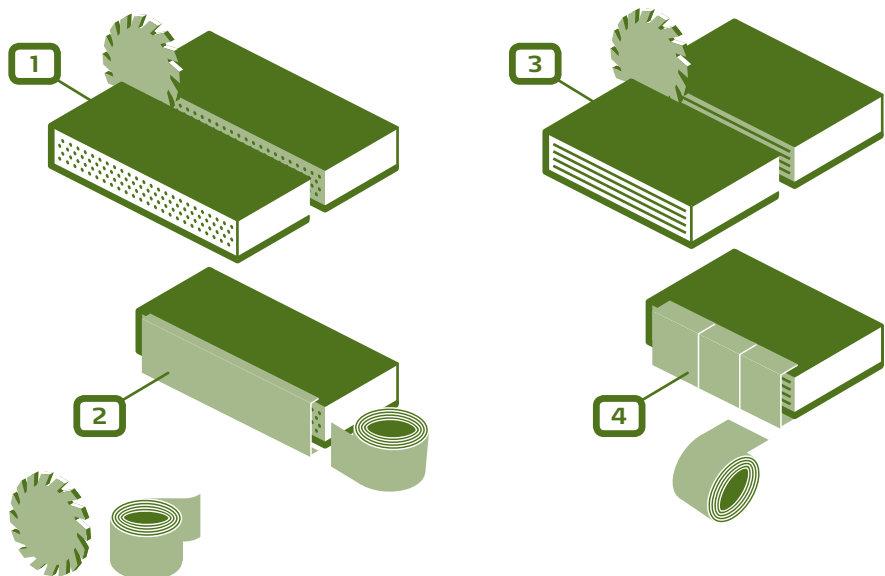


1 ekopanel 2 stávající strop 3 upravená stěnová spona 4 vrut 4x50 mm 5 hmoždina 6 PUR pěna 7 dilatační spára mezi ekopanelem a stropem 1 cm 8 místo, kde má být spona

Při montáži panely zapěníme vždy v každém bodě styku s jakýmkoliv jiným materiálem nízkoexpanzní PUR pěnou. A také zapěníme samotné panely mezi sebou. Při dotahování vrtů volíme u elektrického utahováku vhodný dotahovací moment tak, aby nedošlo k protržení papírového kartonu na povrchu ekopanelu. Univerzální sponu rozměrově přesně vytváříme dle potřeby do tvaru U, L, H. Přesná práce a dokonalé spojení šetří čas a náklady při provádění další úpravy povrchu (penetrace, natahování cementového flexibilního lepidla, vkládání výztužné perlínkové tkaniny, štukování).

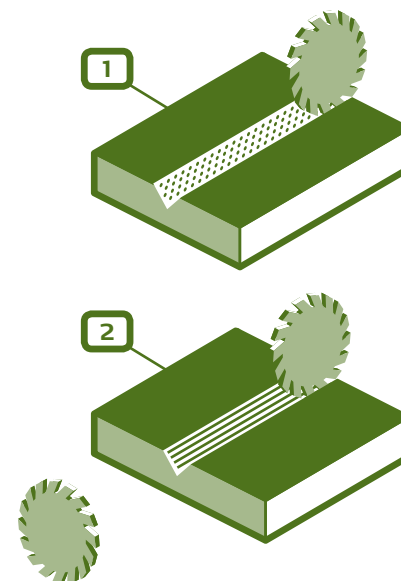
# Úpravy ekopanelů

## [a] Řezání a začištění řezů



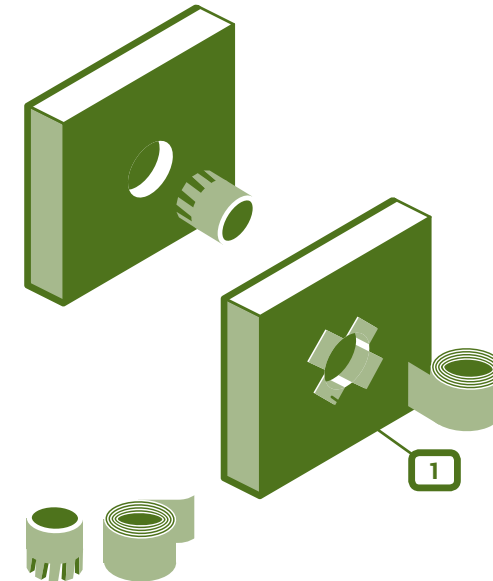
1 ekopanel připravený pro podélný řez 2 polepení řezu pruhem lepenky 3 ekopanel připravený pro příčný řez 4 polepený řez několika překrývajícími se pruhy lepenky

## [b] Drážkování



1 ekopanel připravený pro podélné drážkování 2 ekopanel připravený pro příčné drážkování – maximální délka této drážky nesmí být delší než 300 mm

## [c] Otvory vykrúžovacími vrtáky



1 ošetření otvoru samolepicí páskou

Kotoučovou nebo listovou pilou snadno ekopanel upravíte do potřebných rozměrů a tvarů. Pro snadné krácení ekopanelu doporučujeme využívat pilový kotouč s vidiovým plátkem průměru 250 mm, střídavými zuby se šraňkem. Veškeré řezané hrany polepujte dodávanou samolepicí lepenkou šíře 100 mm.

Výřezy pro elektroinstalaci proveďte kotoučovou pilou pod úhlem 45°. Vyřízněte žlábek, který následně zatmelte, anebo vyplňte cementovým lepidlem. Otvory pro krabičky elektroinstalace vyřízněte speciálním vykrúžovacím vrtákem. Otvory oblepte samolepicí lepenkou a krabičky usadte do sádrového lůžka.

