

Pokryvač/pokryvačka skládaných krytin vláknocementových (kód: 36-068-H)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Autorizující orgán: | Ministerstvo průmyslu a obchodu |
| Skupina oborů: | Stavebnictví, geodézie a kartografie (kód: 36) |
| Týká se povolání: | Pokryvač skládaných krytin vláknocementových |
| Kvalifikační úroveň NSK - EQF: | 3 |

Odborná způsobilost

| Název | Úroveň |
|---|--------|
| Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci, čtení prováděcích výkresů pokryvačských konstrukcí | 3 |
| Posuzování kvality pokryvačských materiálů pro pokryvačské konstrukce ze skládaných vláknocementových krytin | 3 |
| Výpočet plochy střechy, spotřeby materiálů a příprava kladečského plánu pro instalaci skládaných vláknocementových krytin | 3 |
| Volba technologických postupů pro instalaci skládaných vláknocementových krytin | 3 |
| Manipulace s materiály a jejich ukládání na střechu pro instalaci skládaných vláknocementových krytin | 3 |
| Zhotovování, kontrolování, upravování a opravování separační vrstvy pod skládané vláknocementové krytiny | 3 |
| Zhotovování pojistné hydroizolační vrstvy pod skládané vláknocementové krytiny | 3 |
| Upravování rozměrů a tvarů skládaných vláknocementových krytin ručním a mechanizovaným nářadím | 3 |
| Montáž a opravy skládaných vláknocementových krytin | 3 |
| Ruční rozebírání a opravy skládaných vláknocementových krytin s vytřídováním, prozatímní pokrývání střech | 3 |
| Zhotovování tepelných izolací pod skládané vláknocementové krytiny | 3 |
| Nakládání s odpady při pokryvačských pracích pro instalaci skládaných vláknocementových krytin | 3 |
| Dodržování BOZP, PO a hygieny práce při pokryvačských pracích pro instalaci skládaných vláknocementových krytin | 3 |

Platnost standardu

Standard je platný od: 20.05.2025

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci, čtení prováděcích výkresů pokrývačských konstrukcí

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|--------------------------------------|
| a) Rozlišit druhy technických norem (materiálové, technické normy, normy jakosti) a vysvětlit jejich důležitost | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Číst prováděcí stavební výkresy související s pokrývačskými konstrukcemi | Praktické předvedení |
| c) Použít technické normy a technickou dokumentaci (technické listy, firemní informační materiály) | Praktické předvedení |
| d) Zhotovit jednoduchý technický náčrt pokrývačské konstrukce | Praktické předvedení |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Posuzování kvality pokrývačských materiálů pro pokrývačské konstrukce ze skládaných vláknocementových krytin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|--|--------------------------------------|
| a) Popsat kvantitativní ukazatele podle technických podkladů výrobců | Ústní ověření |
| b) Posoudit kvalitu konkrétního materiálu – smyslovými vjemy, jednoduchými měřidly a posudek odůvodnit | Praktické předvedení a ústní ověření |

Je třeba splnit obě kritéria.

Výpočet plochy střechy, spotřeby materiálů a příprava kladečského plánu pro instalaci skládaných vláknocementových krytin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|----------------------|
| a) Změřit rozměry střechy nebo číst rozměry z výkresové dokumentace | Praktické předvedení |
| b) Vypočítat plochu střechy | Praktické předvedení |
| c) Zhotovit kladečský plán | Praktické předvedení |
| d) Vypočítat spotřebu krytin a doplňkových materiálů | Praktické předvedení |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Volba technologických postupů pro instalaci skládaných vláknocementových krytin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|--------------------------------------|
| a) Vybrat a zdůvodnit technologický postup a montáž | Praktické předvedení a ústní ověření |

Je třeba splnit toto kritérium.

Manipulace s materiály a jejich ukládání na střechu pro instalaci skládaných vláknocementových krytin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|----------------------|
| a) Popsat manipulační prostředky pro dopravu materiálů a jejich použití | Ústní ověření |
| b) Popsat způsoby manipulace a ukládání materiálů | Ústní ověření |
| c) Uložit materiály na místě zpracování | Praktické předvedení |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování, kontrolování, upravování a opravování separační vrstvy pod skládané vláknocementové krytiny

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|----------------------|
| a) Popsat druhy separačních vrstev pod krytiny a postupy jejich zhotovování | Ústní ověření |
| b) Popsat postup založení laťování, stanovení spádnice a pravých úhlů | Ústní ověření |
| c) Zhotovit separační vrstvu pod krytinu | Praktické předvedení |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování pojistné hydroizolační vrstvy pod skládané vláknocementové krytiny

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|----------------------|
| a) Popsat druhy podkladů pod krytinu a postupy jejich zhotovování | Ústní ověření |
| b) Popsat funkci pojistné hydroizolace, používané materiály a způsoby zhotovování | Ústní ověření |
| c) Zhotovit podklad pod krytinu | Praktické předvedení |
| d) Zhotovit pojistnou hydroizolaci na podklad pod krytinu | Praktické předvedení |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Upravování rozměrů a tvarů skládaných vláknocementových krytin ručním a mechanizovaným náradím

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|--------------------------------------|
| a) Vysvětlit pracovní postupy úprav rozměrů a tvarů a nakreslit náčrt | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Upravit rozměry a tvary krytin ručním a mechanizovaným náradím | Praktické předvedení |

Je třeba splnit obě kritéria.

Montáž a opravy skládaných vláknocementových krytin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|--|----------------------|
| a) Navrhnout pracovní postup | Praktické předvedení |
| b) Montovat krytinu | Praktické předvedení |
| c) Upravit krytinu v místě střešních prostupů, úžlabí, štítů | Praktické předvedení |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Ruční rozebírání a opravy skládaných vláknocementových krytin s vytřídováním, prozatímní pokrývání střech

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|--|----------------------|
| a) Popsat pracovní postup | Ústní ověření |
| b) Ručně rozebrat krytinu | Praktické předvedení |
| c) Vytřídít krytinu | Praktické předvedení |
| d) Zajistit střechu proti povětrnostním vlivům | Praktické předvedení |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování tepelných izolací pod skládané vláknocementové krytiny

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|----------------------|
| a) Popsat materiály používané na tepelné izolace | Ústní ověření |
| b) Popsat pracovní postup zhotovení tepelné izolace | Ústní ověření |
| c) Zhotovit tepelnou izolaci | Praktické předvedení |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Nakládání s odpady při pokrývačských pracích pro instalaci skládaných vláknocementových krytin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|----------------------|
| a) Vysvětlit pojem "nebezpečná látka", uvést nebezpečné látky používané v oboru | Ústní ověření |
| b) Vysvětlit označování výrobků z hlediska nebezpečných látek | Ústní ověření |
| c) Popsat způsoby nakládání s odpady při pokrývačských pracích | Ústní ověření |
| d) Připravit odpad k dalšímu zpracování | Praktické předvedení |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Dodržování BOZP, PO a hygieny práce při pokrývačských pracích pro instalaci skládaných vláknocementových krytin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|--------------------------------------|
| a) Vysvětlit pravidla bezpečnosti práce pro práci ve výškách | Ústní ověření |
| b) Vysvětlit způsoby zajištění proti pádu osob, předmětů a materiálů | Ústní ověření |
| c) Vysvětlit zásady první pomoci na pracovišti | Ústní ověření |
| d) Vysvětlit pojem "ochranné pásmo"; uvést jeho rozměry a nakreslit náčrt | Praktické předvedení a ústní ověření |
| e) Používat osobní ochranné pracovní prostředky | Praktické předvedení |
| f) Dodržovat BOZP, PO a hygienu práce a pravidla bezpečnosti práce pro práci ve výškách | Praktické předvedení |
| g) Nakreslit náčrt ochranného lešení | Praktické předvedení |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

1. Vstupní předpoklady pro účast na zkoušce

Uchazečem o zkoušku může být každá fyzická osoba starší 18 let, která získala alespoň základy vzdělání, nebo účastník rekvalifikace podle zákona č. 435/2004 Sb., zákon o zaměstnanosti.

Zdravotní způsobilost pro vykonání zkoušky je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na povolání v NSP – <https://www.nsp.cz/jednotka-prace/pokryvac>).

Uchazeč musí být vybaven osobními ochrannými pracovními prostředky - pracovní oděv, obuv.

Zkoušku lze vykonat na cvičné střeše nebo na reálné stavbě.

Autorizovaná osoba zároveň s odesláním pozvánky ke zkoušce písemnou formou sdělí, kde a jakým způsobem se uchazeč může informovat o svých povinnostech a průběhu zkoušky a které doklady/dokumenty musí uchazeč předložit bezprostředně před započítím zkoušky.

2. Průběh zkoušky

Před zahájením zkoušky uchazeč předloží zkoušejícímu průkaz totožnosti a případně další dokumenty opravňující k připuštění ke zkoušce uvedené v části 1. Vstupní předpoklady pro účast na zkoušce.

Bezprostředně před zahájením zkoušky autorizovaná osoba seznámí uchazeče s pracovištěm, s organizací zkoušky, s jeho právy a povinnostmi v rámci zkoušky dle zákona č. 179/2006 Sb. a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

Zkoušející uzná, a tedy nemusí ověřovat, ty odborné způsobilosti, které byly již dříve u uchazeče ověřeny v rámci zkoušky z jiné profesní kvalifikace (nutno doložit osvědčením o získání profesní kvalifikace), a které jsou shodné svým rozsahem i obsahem. Rozsah a obsah odborné způsobilosti určují její jednotlivá kritéria a pokyny k realizaci zkoušky popsané v hodnoticím standardu. Zkoušející tyto odborné způsobilosti neuzná jako již ověřené, pokud by tím nebylo zajištěno řádné ověření ostatních požadavků stanovených tímto hodnoticím standardem (například při nutnosti dodržení technologických postupů a časové souslednosti různých činností).

Zkouška se koná v českém jazyce.

Zkouška je veřejná. Praktická část zkoušky a praktická zkouška není veřejná v případech, kdy to je nutné z hygienických důvodů nebo z důvodu ochrany zdraví a bezpečnosti práce.

Odborná způsobilost **Výpočet plochy střechy, spotřeby materiálů a příprava kladečského plánu pro instalaci skládaných vláknocementových krytin**

Minimální požadavek pro návrh je střecha se sklonem minimálně 20°, minimální plocha střechy 10 m² s okapní hranou délky minimálně 2 m, štítovou hranou délky minimálně 2 m, nárožím délky minimálně 1,5 m, úžlabím délky minimálně 1,5 m a okapním svodem délky minimálně 2 m pro střechu stanovenou zkoušejícím. Součástí zadání je výkres střechy.

Odborná způsobilost **Zhotovování, kontrolování, upravování a opravování separační vrstvy pod skládané vláknocementové krytiny**

Kritérium c) uchazeč na základě požadavku zkoušejícího zhotoví separační vrstvu pod krytinu minimálně 2 m².

Odborná způsobilost **Zhotovování pojistné hydroizolační vrstvy pod skládané vláknocementové krytiny**

Kritérium c) a d) uchazeč na základě požadavku zkoušejícího zhotoví podklad pod krytinu minimálně 2 m² včetně pojistné hydroizolace.

Odborná způsobilost **Montáž a opravy skládaných vláknocementových krytin**

Kritérium b) uchazeč na základě požadavku zkoušejícího provede montáž krytiny: minimální délka krytiny pro montáž 4 m, minimální šířka pro montáž 1,5 m.

Kritérium c) uchazeč na základě požadavku zkoušejícího upraví krytinu v místě střešních prostupů, úžlabí a štítů: minimální plocha pro úpravu 3 m², minimální sklon střechy 20°, minimální rozměr střešního prostupu: 0,5 m x 0,5 m, minimální délka úžlabí: 1,5 m, minimální délka štítové hrany: 2 m.

Odborná způsobilost Zhotovování tepelných izolací pod skládané vláknocementové krytiny

Kritérium c) uchazeč na základě požadavku zkoušejícího zhotoví tepelnou izolaci o rozměru minimálně 2 m².

Odborná způsobilost **Dodržování BOZP, PO a hygieny práce při pokrývačských pracích pro instalaci skládaných vláknocementových krytin** bude dodržována v průběhu celé zkoušky.

Při ověřování odborných kompetencí je třeba respektovat ustanovení platných technických norem a právních předpisů:
Technické normy:

- ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení
- ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení

Právní předpisy:

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších předpisů

Vzhledem k charakteru některých činností při ověřování odborných způsobilostí je nezbytné uchazeči zajistit pomoc dalších osob nebo mechanizační prostředky. Postačuje jedna osoba, která provádí asistenční práce.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede autorizovaná osoba do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou odbornou způsobilost a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky.

Výsledné hodnocení pro danou odbornou způsobilost musí znít:

- „splnil“, nebo
- „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé odborné způsobilosti.

Výsledné hodnocení zkoušky zní buď:

- „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny odborné způsobilosti, nebo
- „nevyhověl“, pokud uchazeč některou odbornou způsobilost nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí autorizovaná osoba vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před jedním zkoušejícím, který musí být přítomen u zkoušky po celou dobu trvání zkoušky.

Zkoušející je povinen provádět ověřování odborných způsobilostí při zkoušce přesně podle všech ustanovení tohoto hodnoticího standardu.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osoby, resp. autorizovaného zástupce autorizované osoby

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

- a) Střední vzdělání s výučním listem v oboru vzdělání pokrývač a nejméně 5 let odborné praxe v oblasti pokrývačství se specializací na skládané vláknocementové krytiny, nebo nejméně 5 let odborné praxe ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti pokrývačství se specializací na skládané vláknocementové krytiny.
- b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru vzdělání stavebnictví se zaměřením na pokrývačství a nejméně 5 let odborné praxe v oblasti pokrývačství se specializací na skládané vláknocementové krytiny, nebo nejméně 5 let odborné praxe ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti pokrývačství se specializací na skládané vláknocementové krytiny.
- c) Vyšší odborné vzdělání se zaměřením na pozemní stavitelství a nejméně 5 let odborné praxe v oblasti pokrývačství se specializací na skládané vláknocementové krytiny, nebo nejméně 5 let odborné praxe ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti pokrývačství se specializací na skládané vláknocementové krytiny.
- d) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na pozemní stavitelství a nejméně 5 let odborné praxe v oblasti pokrývačství se specializací na skládané vláknocementové krytiny, nebo nejméně 5 let odborné praxe ve funkci učitele odborných předmětů nebo praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti pokrývačství se specializací na skládané vláknocementové krytiny.
- e) Profesionální kvalifikace Pokrývač/pokrývačka skládaných krytin vláknocementových (36-068-H) a střední vzdělání s výučním listem nebo maturitní zkouškou a nejméně 5 let odborné praxe v oblasti pokrývačství se specializací na skládané vláknocementové krytiny.

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost a praxi v povolání autorizujícímu orgánu, a to předložením dokladu nebo dokladů o získání odborné způsobilosti a praxe v povolání v souladu s hodnotícím standardem této profesní kvalifikace, nebo takovým postupem, který je v souladu s požadavky uvedenými v hodnotícím standardu této profesní kvalifikace autorizujícími orgánem stanoven.

Žádost o udělení autorizace naleznete na internetových stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu, www.mpo.gov.cz.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

- Zkušební místnost vybavená PC s přístupem na internet, stoly a židle
- Pracoviště umožňující provedení praktické části zkoušky se zdrojem elektrické energie 230 V nebo 380 V vybavené:
 - mechanismy pro dopravu materiálů včetně obsluhy a pomocných zařízení
 - lešení
- Měřidla:
 - dřevěný skládací metr dlouhý 2 m
 - vodováha 0,6 m a 2 m
 - měřidlo roztečí latí
 - úhloměr
- Pracovní nářadí a strojní zařízení:
 - kladivo tesařské
 - kladivo pokrývačské
 - kleště štípací
 - kleště klempířské falcovací
 - kleště klempířské krycí
 - páčidlo
 - sponkovačka
 - hřebovnice
 - nože na živичné materiály
 - nůžky na plech ruční a elektrické
 - mobilní ohýbačka na plech
 - lžice pokrývačská půlkulatá
 - řetízek na přidržení nádoby

- nádoba na maltu
- nářadí na míchání malty
- vrtačka příklepová
- vidiové vrtáky
- úhlová bruska
- řezací kotouče
- kotoučová pila
- řetězová pila
- pracovní nůž
- ruční lis na aplikaci tmelů
- ulamovač na rohy
- teplovzdušná pistole
- montážní látka
- žebřík
- Materiál:
 - střešní krytina
 - bednicí materiály pro hydroizolaci a tepelnou izolaci
 - střešní latě
 - upevňovací prostředky
- Pracovní pomůcky:
 - brašnička na hřebíky
 - tužka
 - šňůra
 - šňůrovačka
 - pomůcky na úklid pracoviště
 - bezpečnostní lano
 - bezpečnostní postroj
- Technická dokumentace v elektronické nebo tištěné podobě
- Právní normy a předpisy:
 - ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
 - ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
 - ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
 - Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů
 - NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších předpisů
- Pomocný personál

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Zajištění vhodných prostor pro provádění zkoušky prokazuje žadatel odpovídajícím dokladem (např. výpis z katastru nemovitostí, nájemní smlouva, dohoda).

Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 30 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm, s organizací zkoušky, s požadavky BOZP a PO a s právy a povinnostmi uchazeče v rámci zkoušky dle zákona č. 179/2006 Sb.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho uchazeče (bez času na přestávky a na přípravu) je 10 až 12 hodin (hodinou se rozumí 60 minut).

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard profesní kvalifikace připravila SR pro řemesla a umělecká řemesla, sekce řemeslná, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:

- Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR
- Střechy VRŇATA & ŽÁČIK
- Ing. Eva Hellerová, soudní znalec
- Střechy Kousal
- FAS MANINY, spol. s r. o.
- SOŠ a SOU stavební, Brno-Bosonohy