Obkladač v prefabrikaci (kód: 36-109-E)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Stavebnictví, geodézie a kartografie (kód: 36)
Týká se povolání: Obkladač prefabrikovaných konstrukcí
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 2

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Čtení výkresové a technologické dokumetace pro obkládání v prefabrikaci	2
Úprava podkladu pod obklad stěn a podlah	2
Úprava rozměrů a tvarů obkládaček a dlaždic	2
Lepení a spárování keramických obkladů a dlažeb	2

Platnost standardu

Standard je platný od: 14.10.2015

Kritéria a způsoby hodnocení

Čtení výkresové a technologické dokumetace pro obkládání v prefabrikaci

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst výkresovou dokumentaci obkladu - kladečský plán	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Vysvětlit technologickou dokumentaci výrobců obkladačských materiálů	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Úprava podkladu pod obklad stěn a podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Upravit podklad vysprávkovou hmotou	Praktické předvedení
b) Penetrovat podklad	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Úprava rozměrů a tvarů obkládaček a dlaždic

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Rozměřit řez obkladových prvků dle kladečského plánu	Praktické předvedení
b) Dělit obkladové prvky ručním nářadím a strojním zařízením	Praktické předvedení
c) Zhotovit otvory do obkladového materiálu ručním nářadím a strojním zařízením	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Lepení a spárování keramických obkladů a dlažeb

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst kladečský plán a popsat pracovní postup lepení obkladu	Praktické předvedení
b) Volit nářadí a pracovní pomůcky pro lepení a spárování obkladů dle technologického postupu	Praktické předvedení
c) Připravit lepicí a spárovací hmoty k použití	Praktické předvedení
d) Připravit doplňkové materiály (ukončovací a dilatační lišty, dvířka) k použití	Praktické předvedení
e) Upravit tvar a rozměr obkladových prvků	Praktické předvedení
f) Rozměřit polohu dvířek v obkládané ploše dle kladečského plánu	Praktické předvedení
g) Osadit dvířka a lišty dle technologického postupu	Praktické předvedení
h) Lepit obklad na stěnový nebo podlahový prefabrikát - min. 2 m2	Praktické předvedení
i) Spárovat obklad běžnou nebo pružnou spárovací hmotou	Praktické předvedení
j) Čistit obklad po spárování	Praktické předvedení
k) Dodržovat BOZP při práci s elektrickým nářadím	Praktické předvedení
l) Likvidovat odpady a uklidit pracoviště po obkládání	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.
Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO). Zdravotní způsobilost není vyžadována.

Autorizovaná osoba podle konkrétních podmínek rozhodne o rozsahu praktické části zkoušky, tj. stanoví velikost obkládané plochy, montáž lišt a revizních otvorů. Přitom bude vycházet z předepsaného technologického postupu pro daný výrobek (např. prefabrikovaná koupelna). Minimální plocha obkladu by měla být 2 m^2 s instalací dvířek nebo ukončovacích a dilatačních lišt podle druhu prefabrikátu.

Tato profesní kvalifikace opravňuje držitele "Osvědčení o získání profesní kvalifikace" vykonávat obkládačské práce ve výrobnách stavebních prefabrikátů.

Při ověřování odborných způsobilostí je třeba respektovat ustanovení následujících norem:
ČSN EN 14441, ed., 2 r. 2013 : Keramické obkladové prvky - definice, klasifikace, charakteristiky a označování
ČSN 72 5149 Keramické obkládačky a dlaždice – názvy a definice
ČSN 73 3450 Z1 Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 3451 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů
ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení
ČSN 73 4108 Šatny, umývárny, hygienická zařízení – norma v revizi
ČSN EN 12004 Malty a lepidla pro dlažby ČSN EN 13888 Spárovací malty a lepidla pro keramické dlažby – definice a specifikace
ČSN EN 12808 Spárovací hmoty a lepidla pro keramické dlažby
ČSN EN 13813 - Potěrové materiály a podlahové potěry - Potěrové materiály - Vlastnosti a požadavky
ČSN EN 206-1 (732403)- Z3 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.
ČSN P 73 0600 (730600) Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení
ČSN EN 520 +A1 (723611) Sádrokartonové desky - Definice, požadavky a zkušební metody
ČSN ISO 128-23 Technické výkresy - Pravidla zobrazování
ČSN 36 1559-1 Elektrické ruční nářadí
Příručky správné praxe č. I a II - standard pro navrhování a provádění obkladů z keramiky, skla a kamene

V průběhu zkoušky autorizovaná osoba sleduje dodržování předpisů BOZP a hygienických předpisů.
Autorizovaná osoba zajistí osobní ochranné pracovní prostředky a pracovní pomůcky pro vykonání zkoušky.

Uchazeč musí být vybaven vlastním pracovním oděvem a obuví. Může po dohodě s autorizovanou osobou používat svoje osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní rukavice a rukavice latexové, nákolenky, ochranná přilba průmyslová, ochranné brýle) odpovídající prováděným pracím, případně svoje osobní ruční nářadí odpovídající předpisům a BOZP.

Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před zkušební komisí složenou ze 2 členů, kteří jsou autorizovanými fyzickými osobami s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci nebo autorizovanými zástupci autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci.

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:

- Střední vzdělání s výučním listem v oboru 36-67-H/01 zedník, zaměření obkladač nebo 36-67-H/04 obkladač, 5 let praxe v oblasti obkladačských prací.
- Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru stavebním nebo keramickém, 5 let praxe v oblasti obkladačských prací.
- Střední vzdělání s výučním listem nebo maturitní zkouškou získané ukončením vzdělávacího programu středního vzdělávání v oboru vzdělání, který odpovídá charakteru vyučovaného předmětu dle § 9 odst. (3) a (5) zákona č. 563/2004 Sb. o pedagogických pracovnících, 5 let praxe v povolání učitele odborného výcviku v oboru vzdělání 36-67-H/01 zedník, zaměření obkladač nebo 36-67-H/04 obkladač.
- Vysokoškolské vzdělání stavebního směru nebo silikáty, 5 let praxe v oblasti obkladačských prací.
- Profesní kvalifikace obkladač, doložená osvědčením o získání profesní kvalifikace 36-67-H Obkladač a střední vzdělání s výučním listem nebo maturitní zkouškou, 5 let praxe v oblasti obkladačských prací.

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T lektor dalšího vzdělávání, musí být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání) ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.
- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC a vydání jednotného osvědčení (stačí doložit čestným prohlášením).

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost předložením dokladu nebo souboru dokladů o získání odborné způsobilosti autorizujícímu orgánu nebo jiným postupem stanoveným autorizujícím orgánem.

Žádost o autorizaci naleznete na stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu, www.mpo.cz

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

a) Pro praktické provedení části zkoušky nezbytný výrobní provoz s příslušnou plochou s prefabrikáty k provedení obkládačských prací nebo dílenský prostor s cvičnou plochou, která navozuje podmínky ve výrobním závodě. Dále odpovídající množství obkladových materiálů a stavební chemie podle daného technologického postupu (penetrace, lepicí a spárovací hmoty, silikon), ruční a elektrická řezačka na obkladové prvky, klínky nebo leveling systém, míchadlo, zubové stěrky, gumová palička, brousek, zednická lžíce, gumová stěrka, zednická naběračka, malá zednická lžíce, molitanová houba, hadry, štětce, váleček, nádoby na přípravu hmot, řezačka na obkladový materiál, elektrická vrtačka s korunkovým vrtákem pro zhotovení otvorů, čisticí a úklidové prostředky, zdroj elektrické energie a vody
b) Pro ústní a písemné ověřování místnost se stoly a židlemi, psací pomůcky a papír
c) Hygienické zázemí
d) Místo pro likvidaci odpadů
e) Technické normy:

ČSN EN 14441, ed., 2 r. 2013 : Keramické obkladové prvky - definice, klasifikace, charakteristiky a označování
ČSN 72 5149 Keramické obkládačky a dlaždice – názvy a definice
ČSN 73 3450 Z1 Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 3451 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů
ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení
ČSN 73 4108 Šatny, umývárny, hygienická zařízení – norma v revizi
ČSN EN 12004 Malty a lepidla pro dlažby ČSN EN 13888 Spárovací malty a lepidla pro keramické dlažby – definice a specifikace
ČSN EN 12808 Spárovací hmoty a lepidla pro keramické dlažby
ČSN EN 13813 - Potěrové materiály a podlahové potěry - Potěrové materiály - Vlastnosti a požadavky
ČSN EN 206-1 (732403)- Z3 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN P 73 0600 (730600) Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení
ČSN EN 520 +A1 (723611) Sádrokartonové desky - Definice, požadavky a zkušební metody
ČSN ISO 128-23 Technické výkresy - Pravidla zobrazování
ČSN 36 1559-1 Elektrické ruční nářadí
Příručky správné praxe č. I a II - standard pro navrhování a provádění obkladů z keramiky, skla a kamene

Žadatel musí zajistit, aby pracoviště byla uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro realizaci zkoušky z hlediska BOZP odpovídaly bezpečnostním požadavkům a hygienickým limitům na pracovní prostředí a pracoviště.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně-technické vybavení jiného subjektu, přiloží k žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace smlouvu (popřípadě smlouvy) umožňující jeho užívání nejméně po dobu 5 let ode dne podání žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Celková doba přípravy na zkoušku (včetně případných časů, kdy se uchazeč připravuje během zkoušky) je 10 až 15 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky (bez času na přestávky a na přípravu) je 6 až 8 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozložena do více dnů.

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:
Mgr. Karel Suda - SŠ Horní Bříza
Josef Novotný - obkladač
PhDr. Eduard Justa - CCS, znalecká kancelář