

ECVET pre hlinené omietky

Úvod do problematiky Európskeho systému prenosu kreditov pre odborné vzdelávanie a prípravu v remesle hlinených omietok

Partnerský projekt LearnWithClay - Spoznaj Hlinu (2010-2012)

Európski partneri projektu (partner za Slovensko združenie Hoblina t.c. v spolupráci s o.z. ArTUR) sa naučili hodnotiť vedomosti, zručnosti a kompetencie v súlade s európskym kvalifikačným rámcom pre hlinených omietkárov.

www.ozartur.sk, www.hoblina.szm.sk,
www.earthbuilding.eu, www.lernpunktlem.de



Čo znamená ECVET v odbornej praxi hlineného omietania

Partnerský Leonardo projekt LearnWithClay - Spoznaj hlinu (2010-2012) umožnil vyskúšať vytvorené nástroje na hodnotenie učebných výsledkov, umožnil porovnať kvalitu skúšania a hodnotenia v partnerských európskych krajinách a uviedol partnerov z Českej republiky a Slovenskej republiky do problematiky ECVET v odbornom vzdelávaní omietania s hlinou.

Projekt pomohol vytvoriť partnerstvo vzdelávacích organizácií, a tým aj možnosť vzdelávať sa v hlinených technikách v niekoľkých európskych krajinách partnerov projektu.

Dosiahnutie učebných výsledkov ECVET je ohodnotený certifikátom a uznané ostatnými európskymi partnermi, ktorí medzi sebou podpísali Memorandum porozumenia. Vďaka tomu budú môcť vzdelávacie inštitúcie poskytnúť výučbu remesla - hlinený omietkár a remeselníci budú mať možnosť spoznať a zdokonaľiť sa v tomto remesle.

Ako vznikol ECVET pre hlinené omietky

Už pár rokov vzniká nový obchodný sektor pre využitie hliny ako materiálu, ktorý je priateľský k prírode. V tejto oblasti je zatiaľ málo profesionálov a vyučených remeselníkov, lebo v tomto sektore hlineného stavitelstva sa neposkytovalo a teda chýbalo odborné vzdelávanie. Túto vzdelanostnú diery vyplnilo niekoľko projektov, podporených Európskou komisiou:

- Učebné osnovy a celý učebný materiál pre hlinené omietanie boli vypracované štrnástimi medzinárodnými partnermi z Bulharska, Francúzska, Nemecka, Grécka, Poľska a Veľkej Británie v rámci projektu Leonardo da Vinci - Pilotný projekt "Clay Plaster" (2002-2005)
- Kvalitný vypracovaný materiál pre odbornú výučbu bol v projekte Hlinarch v rámci programov Leonardo da Vinci - Prenos inovácie (2008-2010) prispôbený špecifikám troch ďalších partnerských krajín Česka, Slovenska a Slovinska.
- Projekt LearnWithClay bol uskutočnený v rokoch (2007-2009) v rámci programov Leonardo da Vinci - Prenos inovácie. Projekt prispôbil štruktúru výučby hlinených omietok európskemu kvalifikačnému rámcu. (ECVET - European Credit System in Vocational Training and Education)
- Systém ECVET pre hlinené omietky bol vyskúšaný a rozvinutý v partnerskom projekte LearnWithClay - Spoznaj hlinu (2010-2012), kde pribudli ďalší partneri zo Slovenska a Českej republiky.

ECVET skúšky pre hlinené ometky na Slovensku.

Ukážka európskeho certifikátu:



LearnWithClay

Certifikát o skúške

Pán / Pani

Dátum narodenia

Miesto narodenia

úspešne absolvoval skúšky

ECVET celok číslo

3, Údržba, oprava a povrchová úprava hlinených ometiek
(číslo a názov celku)

Úroveň **3**

Skúšky boli uskutočnené v súlade s podmienkami, určenými Memorandom porozumenia¹ / Partnerstva LearnWithClay. ECVET celky hlineného stavitelstva sú podrobnejšie definované v príručke LearnWithClay. Opis absolvovaného ECVET celku je prilohou k tomuto dokumentu.

č.	ECVET Celok	Úroveň							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	1 Príprava hlinených ometiek								
	2 Nanášanie hlinených ometiek								
	3 Údržba, oprava a povrchová úprava hlinených ometiek								
	4 Návrh interiéru s hlinenými ometkami								
	5 Dekorácie s hlinenými ometkami								
	6 Marketing pre prácu s hlinenými ometkami								

Miesto, dátum

Meno hodnotiacej organizácie
(Organizácia je súčasťou Partnerstva LearnWithClay)

Podpis skúšajúceho
Predseda skúšobnej komisie

Podpis a pečiatka hodnotiacej organizácie

¹ Memorandum porozumenia a príručka je publikovaná na <http://lernpunkteleh.m.de/>



Prvé ECVET skúšky hlinených omietkárov na Slovensku v r.2011.

Na fotografii je medzinárodná zostava skúšajúcich, ktorí posudzujú výsledky praktických skúšok.

Pre zabezpečenie rovnakých podmienok pre skúšaných, boli vyrobené špeciálne tabule s tromi rôznymi poruchami omietky.



Prvé ECVET skúšky hlinených omietkárov na Slovensku v r.2011.

Na jeseň v roku 2011 prebehol v Kvačanoch prvý skúšobný kurz 3. tematického celku - Údržba, oprava a povrchová úprava hlinených omietok, úrovne 2 a 3.

Partneri projektu LearnWithClay (2010-2012)

NEMECKO: FAL e.V., BAUFACHFRAU Berlin e.V. (BFF). Berufliches Schulzentrum, Leipziger Land (BSZLL), Lehmbaukontor Berlin Brandenburg e.V. (LBK), Knobelsdorff-Schule Oberstufen-zentrum Bautechnik I. Berlin.

FRANCÚZSKO: AsTerre Association nationale des professionnels de la terre crue, Centre de formation Batipole en Limouxin.

VELKÁ BRITÁNIA: Straw Works.

ČESKÁ REPUBLIKA: Sdružení hlineného stavitelství, o.s. (SHS).

SLOVENSKÁ REPUBLIKA: Občianske združenie HOBLINA t.c.

Certifikované školenia na Slovensku

Vďaka partnerskému projekt LearnWithClay - Spoznaj Hlinu (2010-2012) Slovensko podpísalo memorandum o porozumení, čo umožnilo združeniu Hoblina t.c. v spolupráci so združením ArTUR vyučovať kurzy hlinených omietok v súlade s európskymi kritériami.

Na jeseň v roku 2011 prebehol v Kvačanoch prvý skúšobný kurz 3. tematického celku - Údržba, oprava a povrchová úprava hlinených omietok, úrovne 2 a3 . Kurz a následné ECVET skúšky za účasti medzinárodných skúšajúcich sa konal v prostredí starej drevenice.

Certifikované kurzy sa od roku 2012 pravidelne konajú vo vzdelávacom centre o.z. ArTUR v Hrubom Šúri 237, pri Senci.

Budúcnosť výsledkov projektu

- Partnerov poskytujúcich ECVET výučbu s následnými skúškami v Európe pribúda a preto Memorandum medzi partnermi bude dodatkami priberať ďalších partnerov.
- Jednotný hodnotiaci systém, ktorý prijali partnerské organizácie, podporí mobilitu učňov a remeselníkov v rámci Európy, takže učni môžu absolvovať ľubovoľný tematický celok v zahraničí a remeselníci sa budú môcť na prax prihlásiť cez partnerské organizácie, ktoré budú takúto službu poskytovať.
- V budúcnosti sa do takejto podoby rozpracujú aj ďalšie hlinené techniky. Pre roky 2012 - 2015 bol podporený projekt v rámci programov Leonardo da Vinci - Tvorba inovácie, kde sa vypracuje kvalifikačný rámec a učebné výsledky pre niekoľko stavebných hlinených techník. Slovenská organizácia ArTUR je tiež partnerom tohto veľkého projektu.

Štruktúra ECVET školenia a skúšok

V projekte Leonardo transfer inovácie - LearnWithClay (2007-2009) bola vypracovaná štruktúra učebných celkov a ich učebné výsledky v súlade s európskym kvalifikačným rámcom (EQF) a európskym kreditným systémom (ECVET). Autormi sú partneri z Bulharska, Nemecka, Francúzska a Veľkej Británie, ktorí vyvinuli systém ECVET pre hlinené omietky. Tento systém umožňuje učiť a hodnotiť učebné výsledky tak, že dosiahnutie kvalifikácie je transparentné a porovnateľné.

Predmet Hlinené omietky má 6 tematických celkov, ktorým prináležia určité vedomosti, zručnosti a kompetencie, ktoré sa hodnotia na základe vypracovaných kritérií a indikátorov. Každý tento celok je vypracovaný pre 4 rôzne základné vzdelanostné úrovne pochopenia a ovládania témy, čo umožňuje prispôbiť výučbu individuálnym požiadavkám, ktoré súvisia s profesiou a požadovanými kompetenciami.

Tieto tematické celky môžu byť individuálne hodnotené inštitúciou poskytujúcou formálne alebo aj neformálne vzdelávanie.

Šesť vypracovaných celkov spolu pokrývajú celú tému omietania s hlinou, od materiálu, prípravy omietok, spôsobov nanášania, dekorácií až po marketing. Tento ucelený učebný materiál by mal pomôcť záujemcom vybudovať si kariéru v oblasti hlineného omietania, vďaka jeho komplexnosti od návrhu, realizácie až po schopnosť vedieť sa predat'.

Celok 1 - Príprava hlinenej malty

Celok 2 - Nanášanie hlinených omietok

Celok 3 - Údržba, oprava a povrchová úprava hlinených omietok

Celok 4 - Návrh interiéru s hlinenými omietkami

Celok 5 - Dekorácie s hlinenými omietkami


Celok 6 - Marketing pre prácu s hlinenými omietkami

ECVET skúšky pre hlinené omietky na Slovensku.

Ukážka hodnotiaceho hárku pre celok 1, úroveň 1:

HODNOTIACI HÁROK

EVALUATION SHEET

	Príprava hlinenej malty na omietku Preparing Clay Plaster	U1 Úroveň Level	1

Meno | Name

Adresa | Address

Hodnotenie zručností		Assessing the skills					
Výsledok v % Result in %		100-92	91-81	80-67	66-50	49-30	29-0
Kvalita omietkovej malty Quality of the plaster mix							
Zpracovateľnosť Workability							
Receptúra Recipe							
Proces miešania The Mix							
Prípravné práce Preparations							
Spôsob práce Method of work							
Dátum Date	Hodnotenie praktickej časti Practical assessment						

Hodnotenie vedomostí		Assessing the knowledge					
Dátum Date	Písomná skúška Written examination						

Hodnotenie kompetencií		Assessing the competence					
Dátum Date	Pohovor Interview						

Podpis skúšaného
Signature examinee

Podpis skúšajúceho
Signature assessor

Podpis a pečiatka inštitúcie
Signature and seal institution

Pokyny / Hints

- Výsledok praktickej časti sa vypočíta ako súčet všetkých dielčích hodnotení vydelený počtom týchto hodnotení.
The result of the practical assessment is calculated by adding the single assessments divided by the number of single assessments.
- Ak je hodnotenie ktorejkoľvek z troch častí nižšie ako 50%, skúška nebola zložená. V takomto prípade bude kandidátovi udelený iba certifikát o účasti.
A pass in this unit cannot be awarded if zero marks are given in either the practical, written or oral elements of the test; in such instances, a certificate of attendance will be awarded instead.

6 celkov (modulov)

Celok 1

Príprava hlinenej malty.

Vedomosti o vlastnostiach a úlohe jednotlivých zložiek hlinenej omietkovej malty, ako sú plnivo, pojivo, prímiesy a prísady, sú predpokladom prípravy dobrej a kvalitnej hlinenej omietky. Špecialista na hlinené omietky musí vedieť stanoviť pomer jednotlivých zložiek omietkovej malty a zvládnuť rôzne techniky miešania. Účastník musí vedieť prispôsobiť pomery jednotlivých zložiek, v závislosti od vrstvy omietky, spôsobu nanášania a požadovaného povrchu. Pochopenie vzťahu medzi spojivom a ostatnými prímiesami umožní remeselníkom zvládnuť spracovanie akejkoľvek surovej hliny na kvalitnú omietkovú maltu pre rôzne oblasti použitia.

Celok 2

Nanášanie hlinených omietok.

Zhotovenie omietky zahŕňa tri kroky: príprava podkladu, nanosenie a úprava povrchu. Dôležité pre správnu aplikáciu omietky je aj použitie vhodných nástrojov a náradia. Metódy aplikovania sú podobné bežným omietkam: hlinená omietková malta sa nanáša hladítkom, nahadzuje sa murárskou žufanou alebo strieka strojom na omietku. Pre namiešanú hlinenú omietkovú maltu je možné použiť aj silá. Odborník na hlinené omietky musí vedieť zhodnotiť podklad, pripraviť ho pre nanosenie omietky, ak treba, tak zlepšiť jeho prilhavosť a potom rozhodnúť, aké zloženie omietky bude najvhodnejšie (počet, hrúbka a charakter vrstiev). Účastník zvláda technické detaily.

Celok 3

Údržba, oprava a povrchová úprava hlinených omietok.

Nesprávne nanosenia a použitie hlinených omietok, konštrukčné chyby alebo zanedbaná údržba, môžu viesť k veľkému množstvu rôznych chýb a škôd v starých aj nových stavbách. Tí, ktorí idú omietku opravovať, musia najprv veľmi starostlivo zanalyzovať chyby a potom vyvodíť správny spôsob náprav. Používajú sa nátery, glazúry, fixačné prostriedky, prídavné vrstvy omietok ako sú ochranné a dekoratívne, či už v novostavbách alebo pri procese obnovy. V tomto kontexte nejde iba o starostlivosť o kultúrne pamiatky a monumenty, ale aj o ekologické aspekty, ako aj aspekty stavebnej fyziky, a v neposlednom rade želania aočakávania užívateľov. Profesionál vie poradiť v starostlivosti či údržbe hlinených omietok a túto prácu vie aj sám spraviť.



Celok 4

Návrh interiéru s hlinenými omietkami

Interiérový dizajn využívajúci hlinené omietky získava čoraz viac na popularite. Je to vďaka výrobe vysoko kvalitných jemných a dekoratívnych omietok, hlinených farieb a tiež vývoju rôznych povrchových úprav. Použitie rôznych riešení vyžaduje široké, ale súčasne dôkladné poznanie farieb a ich pôsobenia v priestore. To zahŕňa aj znalosť vplyvu farieb a kontrastov, vplyv svetla a svetlosti, delenie povrchu a akcentov, ako aj vplyv techniky úpravy povrchu. Remeselník musí vedieť navrhnuť omietky, ich farebnosť a spôsob úpravy povrchu a zrealizovať celý proces od náčrtu až po kreatívnu realizáciu namiešania aj nanosenia omietok rôzne zafarbených, s rôznymi možnými prísadami, vytvárajúcimi požadovanú textúru.

Celok 5

Dekorácie s hlinenými omietkami

Dekoratívne prvky hlinenej omietky, či vo forme reliéfu, ornamentu, alebo farebného detailu, už dlho formovali nové špeciálne odvetvie dizajnu. Ale presvedčivé a vhodné použitie dekoratívnych prvkov vyžaduje vysoký stupeň vedomostí, zručnosti a kreativity. Remeselník vie poradiť, a v spolupráci so zákazníkom vie vypracovať náčrt návrhu, ktorý je akceptovateľný z hľadiska dizajnu aj estetického cítenia zákazníka. Remeselník vie vytvoriť predlohu a vzory. Vie vybrať vhodné zloženie omietky, potrebné náradie, techniky povrchovej úpravy a dekoratívnu techniku, ako napríklad sgraffito alebo modelovanie.

Celok 6

Marketing pre prácu s hlinenými omietkami

Okrem špeciálnych nadobudnutých vedomostí a zručností remeselníka, marketing tvorí základ úspechu živnostníka, či firmy. Aby bolo zabezpečené prežitie, či úspech na trhu práce, remeselník musí vedieť správne ohodnotiť svoju prácu, správne vypočítať cenovú ponuku, musí byť schopný správne komunikovať so zákazníkom a viesť celú zákazku zodpovedne a spoľahlivo.

Štyri úrovne - Požadované vedomosti a zručnosti sú opísané pre remeslo omietkára s hlinou pre úroveň 1 až 4 všetkých 6 celkov (modulov)

Úrovne sú definované súborom deskriptorov, ktoré označujú výstupy vzdelávania - učebné výsledky, zodpovedajúce kvalifikáciám na danej úrovni v akomkoľvek systéme EKR - Európskeho kvalifikačného rámca.

Vedomosti: V kontexte EKR sú vedomosti opísané ako teoretické alebo faktické.

Zručnosti: V kontexte EKR sú zručnosti opísané ako kognitívne (zahŕňajú využitie logického, intuitívneho a kreatívneho myslenia) a praktické (vyžadujúce manuálnu zručnosť a použitie metód, materiálov, prostriedkov a nástrojov).

Kompetencie: V kontexte EKR sú kompetencie opísané vo vzťahu k zodpovednosti a samostatnosti.

Úroveň 1

- základné všeobecné vedomosti
- základné zručnosti požadované na vykonávanie jednoduchých úloh
- práca alebo štúdium podľa usporiadaného obsahu pod priamym dohľadom

Úroveň 2

- základné faktické vedomosti v oblasti práce alebo štúdia
- základné kognitívne a praktické zručnosti požadované na používanie príslušných informácií, s cieľom vykonávať úlohy a riešiť rutinné problémy za použitia jednoduchých pravidiel a nástrojov
- práca alebo štúdium pod dohľadom s určitým stupňom samostatnosti

Úroveň 3

- vedomosti faktov, zásad, procesov a všeobecných pojmov
- rozsah kognitívnych a praktických zručností požadovaných na splnenie úloh a riešenia problémov na základe vybraných a aplikovaných základných metód, nástrojov, materiálov a informácií
- prijímanie zodpovednosti za vykonávanie úloh v práci alebo v rámci štúdia; pri riešení problémov vedieť prispôbiť svoje správanie okolnostiam

Úroveň 4

- faktické a teoretické vedomosti v širokých súvislostiach
- rozsah kognitívnych a praktických zručností požadovaných na riešenie špecifických problémov v oblasti práce alebo štúdia
- viesť seba samého podľa usmernení v kontexte práce alebo štúdia, ktoré sú zvyčajne predvídateľné, ale môžu sa aj meniť
- kontrolovať bežnú prácu iných a niesť zodpovednosť za hodnotenie a zlepšovanie pracovných a študijných činností

ECVET skúšky pre hlinené omietky na Slovensku.

Ukážka hárku so špecifikovanými učebnými výsledkami pre celok 1, úroveň 1:

	Príprava hlinenej malty na omietku	ECVET kurz U1	
		Úroveň	1
Kvalifikácia:		Kredity:	

Znalosti	Zručnosti
<ul style="list-style-type: none"> Hlavné zložky hlineného stavebného materiálu. Základné vlastnosti hliny – štruktúra, konzistencia, plasticita, súdržnosť, farebnosť a správanie sa v závislosti od vody. Ručné skúšky na určenie zloženia hliny. Rozdiely medzi hrubou a jemnou omietkou. Hlavné požadované vlastnosti vrchnej omietky: pevnosť, prílnavosť všetkých vrstiev omietky a vylúčenie tvorby trhlín vo vrchnej omietke. Použitie a vplyv plniva a vlákien na kvalitu omietky. Skúška zmesi a určenie správnej zmesi pre základnú a vrchnú omietku. Rozdiely medzi zmesami namiešanými na mieste zo surových materiálov a predmiešanými kupovanými zmesami. Výhody hlinených omietok z pohľadu ochrany životného prostredia a zdravia. Príprava a miešanie hlinených omietok: náradie, prístroje, vybavenie, poradie pracovných úkonov pri výrobe a nanášaní omietok, ochrana a bezpečnosť pri práci. 	<ul style="list-style-type: none"> Vykonať ručné skúšky na určenie zloženia hliny Prípraviť hlinu a ostatný materiál pre maltu na hlinenú omietku (preosiatať, namočiť do vody) Spraviť skúšobné vzorky omietok, pracovať v logickom poradí podľa inštrukcií Miešať maltovú zmes ručne aj strojovo Vyrobiť doštičky alebo panely so vzorovou omietkou Použiť poskytnuté materiály, náradie a vybavenie Zorganizovať pracovisko Pracovať v súlade s ochranou a bezpečnosťou pri práci

Kompetencie

- Pod dozorom pripraviť omietku a vzorkovník pre základnú hrubú a vrchnú jemnú omietku
- Popísať postup pri výrobe maltových zmesí na hlinenú omietku

	Príprava hlinenej malty na omietku	ECVET kurz U1	
		Úroveň	1
Hodnotiace kritériá zručnosti:		Kredity:	

Hodnotiace kritériá	Ukazovateľ
Kvalita malty	<ul style="list-style-type: none"> Pomer miešania zodpovedá zadanej úlohe.
Spracovateľnosť	<ul style="list-style-type: none"> Konzistencia zodpovedá zadanej úlohe.
Receptúra	<ul style="list-style-type: none"> Hrúbka a veľkosť jednotlivých vzoriek je jednotná Omietková malta pre skúšky zodpovedá zadanej úlohe pri sérii testov
Proces miešania	<ul style="list-style-type: none"> Pomer miešania je dodržaný pri každom miešaní. Malta je homogénna.
Príprava	<ul style="list-style-type: none"> Príprava materiálov zodpovedá zadanej úlohe. Jednotlivé kroky ručného skúšania sú správne zrealizované.
Vzorkové dosky	<ul style="list-style-type: none"> Vzorkové dosky sú precízne vypracované.

Platia požiadavky príslušných platných noriem.

www.earthbuilding.eu



Hoblina t.c.

www.ozartur.sk

Pozývame Vás na kurz hlinených omietok

Zo 6 tematických celkov, ktoré sú ukončené ECVET skúškou, sa dá každý absolvovať samostatne.

Kurzy sú akreditované aj MŠ SR.

Certifikované kurzy sa pravidelne konajú vo vzdelávacom centre o.z. ArTUR v spolupráci so združením Hoblina t.c.

Adresa: Hrubý Šúr 237, 903 01 Senec

Kontakt: ozartur@gmail.com

