

# ECVET

## pro hliněné omítky

Úvod do problematiky Evropského systému přenosu kreditů pro odborné vzdělávání a přípravu v řemesle omítání hliněnými omítkami.

### Partnerský projekt LearnWithClay - Poznej hlínu (2010-2012)

Evropští partneři projektu (za Slovensko partneři HOBLINA, t.c. a ArTUR) se naučili hodnotit vědomosti, zručnost a kompetence v souladu s evropským kvalifikačním rámcem pro hlnaře omítkáře.

[www.hlina.info](http://www.hlina.info)



ECVET zkoušky hliněných omítek v ČR

Ukázka evropského certifikátu:



**Poznej hlinu**  
LearnWithClay  
**Osvědčení o účasti**  
Certificate of attendance

Pan(-i) \_\_\_\_\_

Datum narození \_\_\_\_\_

Místo narození \_\_\_\_\_

se účastnil(-a) výuky \_\_\_\_\_

v ECVET kurzu č. \_\_\_\_\_

(číslo a název kurzu)

Úroveň \_\_\_\_\_

č.	ECVET kurz	Úroveň							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	1 Příprava hliněné omítky								
	2 Aplikace hliněných omítek								
	3 Údržba, oprava a povrchová úprava hliněných omítek								
	4 Návrh interiérů s využitím hliněných omítek								
	5 Dekorativní prvky z hliněných omítek								
	6 Obchodování s hliněnými omítkami								

Výše zmíněné kurzy ECVET jsou uvedeny v příručce LearnWithClay handbook<sup>1</sup> a také na [www.hlina.info](http://www.hlina.info)

Doba výuky \_\_\_\_\_ hodin.

Místo, datum \_\_\_\_\_

Jméno organizace  
(Partner LearnWithClay Partnerství)

Podpis lektora \_\_\_\_\_

Podpis a razítko organizace \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Manuál je uveden na <http://www.lernpunktlem.de/>

## Co znamená ECVET v odborné praxi hliněného omítání

Projekt Partnerství Leonardo da Vinci LearnWithClay – Poznej hlínu (2010 - 2012) umožnil vyzkoušení vytvořených nástrojů na hodnocení výsledků výuky, umožnil srovnání kvality zkoušení a hodnocení v partnerských evropských zemích a uvedl partnery z České a Slovenské republiky do problematiky ECVET v odborném vzdělávání omítání s hlínou.

Projekt pomohl vytvořit partnerství vzdělávacích organizací a tým i možnost vzdělávat se v hlinářských technologiích v několika evropských zemích partnerů projektu.

Dosažení výsledků vzdělání ECVET je ohodnoceno osvědčením, které je uznáváno ostatními evropskými partnery, kteří mezi sebou podepsali Memorandum porozumění, díky němuž budou moci vzdělávací instituce poskytovat výuku řemesla omítání hliněnými omítkami a řemeslníci budou mít možnost výuky a zdokonalení v tomto řemesle.

### Jak vznikl ECVET pro hliněné omítky:

V posledních deseti letech vzniká nový obchodní sektor pro využití hlíny jako materiálu, který je přátelský k přírodě. V této oblasti je zatím málo profesionálů a vyučených řemeslníků, protože se v posledním století hlína ve stavebnictví nepoužívala, a tedy se neposkytovalo ani žádné odborné vzdělávání ani akreditace. Toto vzdělanostní vakuum vyplnilo několik projektů, podpořených Evropskou komisí:

- Učební osnovy a celý výukový materiál pro hliněné omítání byly vypracovány čtrnácti mezinárodními partnery z Bulharska, Francie, Německa, Řecka, Polska a Velké Británie v projektu Leonardo da Vinci - Pilotní projekt "Clay Plaster" (2002-2005).
- Kvalitně zpracovaný materiál pro odbornou výuku byl v projektu „HlinArch“ v rámci programů Leonardo da Vinci - Přenos inovace (2008-2010) přizpůsobený specifikům třech dalších partnerských zemí Česka, Slovenska a Slovinska.
- Projekt „LearnWithClay“ byl uskutečněn v letech (2007-2009) v rámci programů Leonardo da Vinci - Přenos inovací. Projekt přizpůsobil strukturu výuky hliněných omítek evropskému kvalifikačnímu rámci (ECVET - European Credit System in Vocational Training and Education). • Systém ECVET pro hliněné omítky byl vyzkoušen a rozvinut v partnerském projektu „LearnWithClay“ (2010-2012), kde přibylí další partneři ze Slovenska a České Republiky.

## Partneri projektu

- NĚMECKO: 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,
- FRANCIE: AsTerre Association nationale des professionnels de la terre crue, Centre de formation Batipole en Limouxin,
- UK: Straw Works,
- SLOVENSKO: Občanské sdružení HOBLINA t.c., Občanské sdružení ArTUR

## Certifikovaná školení v Česku

Díky partnerskému projektu LearnWithClay - Poznej hlínu (2010-2012) podepsalo české sdružení hliněného stavitelství memorandum porozumění, což mu umožnilo vyučovat kurzy U1 – U6 hliněných omítek v souladu s evropskými kritérii.

- V průběhu let 2010 – 2012 proběhla výuka všech kurzů, většina z nich, díky množství zájemců, opakovaně. V rámci mobility v Hostimi v červnu 2011 proběhly první zkoušky kurzů U1 a U2 za mezinárodní účasti. Zúčastnění evropských partnerů hodnotili úroveň kurzu a zkoušek velmi pozitivně.
- Certifikované kurzy se od roku 2010 pravidelně konají **ve vzdělávacím centru SHS, o. s. v Hostimi.**

## Budoucnost výsledků projektu

- Partnerů poskytujících ECVET výuku s následnými zkouškami bude v Evropě postupně přibývat, a proto Memorandum mezi partnery bude formou dodatků **přibírat další partnery.**
- Jednotný hodnotící systém, který přijaly partnerské organizace, **podpoří mobilitu učňů a řemeslníků v rámci Evropy,** takže učni mohou absolvovat jakýkoli tematický celek v zahraničí a řemeslníci se budou moci na praxi přihlásit prostřednictvím partnerských organizací, které budou tuto službu poskytovat.

- V budoucnosti se do takové podoby rozpracují i **další hlinářské technologie**. Pro léta 2012-2015 je podpořen projekt v rámci programů Leonardo da Vinci - Tvorba inovací, v jehož rámci bude vypracován kvalifikační rámec a hodnocení výsledků výuky pro několik stavebních hlinářských technologií. České Sdružení hliněného stavitelství, o.s. je též partnerem tohoto velkého projektu.

## Struktura ECVET školení a zkoušek

V projektu Leonardo da Vinci Transfer inovací - LearnWithClay (2007-2009) byla vypracovaná struktura učebních celků a jejich učební výsledky v souladu s evropským kvalifikačním rámcem (EQF) a evropským kreditním systémem (ECVET). Autory jsou partneři z Bulharska, Německa, Francie a Anglie, kteří vyvinuli systém ECVET pro hliněné omítky. Tento systém umožňuje vyučovat a hodnotit výsledky výuky tak, že dosažení kvalifikace je transparentní a porovnatelné.

- Předmět Hliněné omítky má **6 tematických celků**, kterým náleží určité znalosti, zručnost a kompetence, které se hodnotí na základě vypracovaných kritérií a indikátorů. Každý tento celek je vypracován **pro 4 různé základní vzdělanostní úrovně** pochopení a zvládnutí tématu, což umožňuje přizpůsobit výuku individuálním požadavkům, které souvisí s profesí a požadovanými kompetencemi.
- Tyto tematické celky mohou být individuálně hodnoceny institucí poskytující formální nebo i neformální vzdělávání.
- Šest vypracovaných celků pokrývá celé téma omítání s hlinou, od materiálu, přípravy omítek, způsobů nanášení, dekorací až po marketing. Tento **ucelený výukový materiál** pomůže zájemcům vybudovat si kariéru v oblasti hliněného omítání díky komplexnosti od návrhu, realizace až po schopnost "prodat se".

**Celek 1 - Příprava hliněné malty.**

**Celek 2 - Nanášení hliněných omítek.**

**Celek 3 - Údržba, oprava a povrchová úprava hliněných omítek.**

**Celek 4 - Návrh interiéru s hliněnými omítkami.**

**Celek 5 - Dekorace s hliněnými omítkami.**

**Celek 6 - Marketing pro práci s hliněnými omítkami.**

## 6 kurzů (celků, modulů, units)

### Kurz U1

#### Příprava hliněné malty

Vědomosti o vlastnostech a úloze jednotlivých složek hliněné omítkové malty, jako jsou plnivo, pojivo, příměsi a přísady, jsou předpokladem k přípravě dobré a kvalitní hliněné omítky. Specialista na hliněné omítky musí umět stanovit poměr jednotlivých složek omítkové malty a zvládnout různé způsoby míchání. Musí umět přizpůsobit poměry jednotlivých složek, v závislosti na vrstvě omítky, způsobu nanášení a požadovaném povrchu.

Pochopení vztahu mezi pojivem a ostatními příměsemi umožní řemeslníkům zvládnout zpracování jakékoli surové lokální hlíny na kvalitní omítkovou maltu pro různé oblasti použití.

### Kurz U2

#### Nanášení hliněných omítek

Zhotovení omítky zahrnuje tři kroky: přípravu podkladu, nanesení a úpravu povrchu. Důležité pro správnou aplikaci omítky je i použití vhodných nástrojů a nářadí. Metody aplikace jsou podobné běžným omítkám: hliněná omítková malta se nanáší hladítkem, nahazuje zednickou lžící nebo stříká stříkáčací pistolí na omítky. Pro namíchanou hliněnou omítkovou maltu je možné použít i síla.

Odborník na hliněné omítky musí umět zhodnotit podklad, připravit ho pro nanesení omítky, upravit tak, aby na něm omítka dobře držela a rozhodnout, jaké složení omítky bude nejvhodnější (počet, tloušťka a charakter vrstev). Důležité je zvládnutí detailů.

### Kurz U3

#### Údržba, oprava a povrchová úprava hliněných omítek

Nesprávné nanesení a použití hliněných omítek, konstrukční chyby nebo zanedbaná údržba mohou vést k velkému množství různých chyb a škod ve starých i nových stavbách. Ti, kteří budou omítku opravovat, musí nejdříve velmi pečlivě zjistit poruchy, najít jejich příčiny, odstranit příčiny a nakonec i vlastní poruchy.

Podle potřeby se používají různé nátěry, glazury, fixační prostředky, zpevňující vložky, přídavné vrstvy omítek a řada dalších. V tomto kontextu nejde jen o péči o kulturní památky a monumenty ale i o ekologické aspekty, jako jsou aspekty stavební fyziky a v neposlední řadě přání a očekávání uživatelů. Profesionál umí poradit jak pečovat o hliněné omítky a umí provést jejich opravy.

## **Kurz U4**

### **Návrh interiéru s hliněnými omítkami**

Interiérový design, využívající hliněné omítky získává na popularitě, díky výrobě vysoce kvalitních jemných a dekorativních omítek, hliněných barev a též vývoji různých povrchových úprav. Použití různých řešení vyžaduje široké a současně důkladné poznání barev a jejich působení v prostoru. To zahrnuje i znalost vlivu barev a kontrastů, vliv světla a světlosti, dělení povrchu a akcenty jako je vliv techniky úpravy povrchu.

Řemeslník musí umět navrhnout omítky, jejich barevnost a způsob úpravy povrchu a zrealizovat celý proces od náčrtu až po kreativní realizaci namíchání a nanesení omítek různě zbarvených a s různými možnými příměsemi, vytvářejícími požadovanou texturu.

## **Kurz U5**

### **Dekorace s hliněnými omítkami**

Dekoratívni prvky hliněné omítky, ať ve formě reliéfu, ornamentu nebo barevného detailu, už dlouho formují nové speciální odvětví designu. Přesvědčivé a vhodné použití dekorativních prvků však vyžaduje vysoký stupeň vědomostí, zručnosti a kreativity.

Řemeslník umí poradit a ve spolupráci se zákazníkem umí vypracovat náčrt návrhu, který je akceptovatelný z hlediska designu i estetického citění zákazníka. Řemeslník umí vytvořit předlohu a vzory. Umí vybrat vhodné složení omítky, potřebné nářadí, techniky povrchové úpravy a druh dekorativní techniky, jako například sgrafito nebo modelování.

## **Kurz U6**

### **Marketing pro práci s hliněnými omítkami**

Mimo odborných znalostí a zručnosti řemeslníka tvoří základ jeho úspěchu zvládnutí marketingu, ať se jedná o živnostníka či o firmu. Řemeslník musí umět správně ohodnotit svou práci, správně vypočítat cenovou nabídku, musí být schopen správně komunikovat se zákazníkem a vést celou zakázku zodpovědně a spolehlivě. Tím si zabezpečí přežití či úspěch na trhu práce.

# Požadované znalosti, dovednosti a kompetence

- jsou popsány pro úroveň 1 až 4 pro všechny kurzy U1 – U6.

## Úroveň 1

- základní všeobecné vědomosti
- základní znalosti, dovednosti a kompetence požadované na vykonávání jednoduchých úkolů
- práce, příp. studium pod přímým dohledem podle uspořádaného obsahu

## Úroveň 2

- základní faktické vědomosti v oblasti práce nebo studia
- základní znalosti, dovednosti a kompetence požadované na používání příslušných informací s cílem vykonávat úkoly a řešit rutinní problémy za použití jednoduchých pravidel a nástrojů
- práce, příp. studium pod dohledem s určitým stupněm samostatnosti

## Úroveň 3

- znalosti faktů, zásad, procesů a všeobecných pojmů v oblasti práce nebo studia
- rozsah znalostí, dovedností a kompetencí požadovaných na splnění úkolů a řešení problémů na základě vybraných a aplikovaných základních metod, nástrojů, materiálů a informací
- přijímání zodpovědnosti za vykonávané úkoly v práci nebo v rámci studia
- schopnost přizpůsobení svého chování okolnostem při řešení problémů

## Úroveň 4

- faktické a teoretické znalosti v širokých souvislostech v oblasti práce nebo studia
- rozsah znalostí, dovedností a kompetencí požadovaných na řešení specifických problémů v oblasti práce nebo studia
- schopnost řízení sebe sama při práci nebo studiu za okolností, které jsou obvykle předvídatelné, ale mohou se měnit
- schopnost kontroly běžné práce jiných a nesení zodpovědnosti za hodnocení a zlepšování pracovních a studijních činností




První ECVET zkoušky hlinářů omítkářů v ČR v r.2011.  
Mezinárodní zkušební komise při práci



První ECVET zkoušky hlinářů omítkářů v ČR v r.2011.  
Předmětem zkoušek je i provedení detailů



	<b>Příprava hliněné omítkové malty</b>	<b>ECVET</b> kurz <b>U1</b>	
		Úroveň	<b>1</b>
Kvalifikace:		Kredity:	


Znalosti	Dovednosti
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hlavní složky hliněného stavebního materiálu.</li> <li>Základní vlastnosti – zrnitost, plasticita, vaznost, barva a rozpustnost ve vodě.</li> <li>Jednoduché zkoušky hlíny.</li> <li>Rozdíly mezi hrubou a jemnou omítkou.</li> <li>Nejdůležitější požadavky na hliněné omítky: pevnost, předržnost a vrchní omítká bez trhlín.</li> <li>Užití a účinek přísady: písku a vláken.</li> <li>Systematické zkoušky malty k ověření správného poměru míchání pro hrubé a jemné omítky.</li> <li>Rozdíly mezi maltami připravovanými na staveništi a maltami z výroby</li> <li>Ekologické přednosti hlíny</li> <li>Zpracování a míchání malty pro hliněné omítky: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nářadí, stroje a vybavení</li> <li>Příprava práce a pracovní postupy</li> <li>Bezpečnostní opatření při práci</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provádění zkoušek surovin.</li> <li>Příprava surovin: prosévání, zbahnění (plavení).</li> <li>Míchání malty ruční a strojní.</li> <li>Provedení malé série testů omítkových malt</li> <li>Zhotovení vzorkových desek</li> <li>Užití dodaného materiálu, nářadí a vybavení.</li> <li>Zařízení staveniště.</li> <li>Aplikace bezpečnostních opatření při práci.</li> </ul>
<b>Kompetence</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pod přímým vedením vyrobit omítkovou maltu pro hrubé a jemné omítky a vzorkové desky.</li> <li>Popsat pracovní kroky při výrobě hliněné omítkové malty.</li> </ul>	

	<b>Příprava hliněné omítkové malty</b>	<b>ECVET</b> kurz <b>U1</b>	
		Úroveň	<b>1</b>
Hodnotící kritéria dovedností:		Kredity:	

Hodnotící kritérium	Ukazatel
Kvalita malty	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poměr míchání odpovídá zadanému úkolu.</li> </ul>
Zpracovatelnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konzistence odpovídá danému úkolu.</li> </ul>
Receptura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tloušťka a velikost jednotlivých vzorků je jednotná</li> <li>Omítková malta pro zkoušky odpovídá danému úkolu při sérii testů</li> </ul>
Proces míchání	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poměr míchání je dodržován při každém míchání.</li> <li>Malta je homogenní.</li> </ul>
Příprava	<ul style="list-style-type: none"> <li>Příprava materiálů odpovídá danému úkolu.</li> <li>Jednotlivé kroky ručního zkušebního procesu jsou správně provedeny.</li> </ul>
Vzorkové desky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vzorkové desky jsou pečlivě zpracovány.</li> </ul>
Platí požadavky příslušných platných norem.	
<a href="http://www.eartbuilding.eu">www.eartbuilding.eu</a>	

## LIST HODNOCENÍ

## EVALUATION SHEET

	<b>Příprava hliněné omítkové malty</b> <b>Preparing Clay Plaster</b>	<b>U1</b>
		Úroveň Level <b>1</b>

Jméno | Name

Adresa | Address

Hodnocení dovedností		Assessing the skills					
Výsledek v %   Result in %		100-92	91-81	80-67	66-50	49-30	29-0
Kvalita omítkové malty   Quality of the plaster mix							
Zpracovatelnost   Workability							
Receptura   Recipe							
Proces míchání   The Mix							
Přípravné práce   Preparations							
Způsob práce   Method of work							
Datum Date	<b>Hodnocení praktické části</b> <b>Practical assessment</b>						

Hodnocení znalostí		Assessing the knowledge					
Datum Date	<b>Písemná zkouška</b> <b>Written examination</b>						

Hodnocení kompetencí		Assessing the competence					
Datum Date	<b>Diskuse</b> <b>Interview</b>						

Podpis zkoušeného  
Signature examineePodpis zkoušejícího  
Signature assessorPodpis a razítko instituce  
Signature and seal institution

## Pokyny / Hints

1. Výsledek praktické části se vypočítá jako součet všech dílčích hodnocení vydělený počtem těchto hodnocení.

The result of the practical assessment is calculated by adding the single assessments divided by the number of single assessments.

2. Je-li hodnocení kterékoliv ze tří částí nižší než 50 %, zkouška nebyla složena. V takovém případě bude kandidátovi vydán pouze certifikát 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.

# Poznej●hlínu

certifikované kurzy  
hliněných omítek

## Zveme Vás na kurzy hliněných omítek

Certifikované kurzy se pravidelně konají ve vzdělávacím středisku SHS, o.s. v Hostimí



Absolvovat lze samostatně každý ze 6 tématických celků (kurzů), které jsou ukončeny ECVET zkouškou.

Veškeré informace na: [www.hlina.info](http://www.hlina.info)