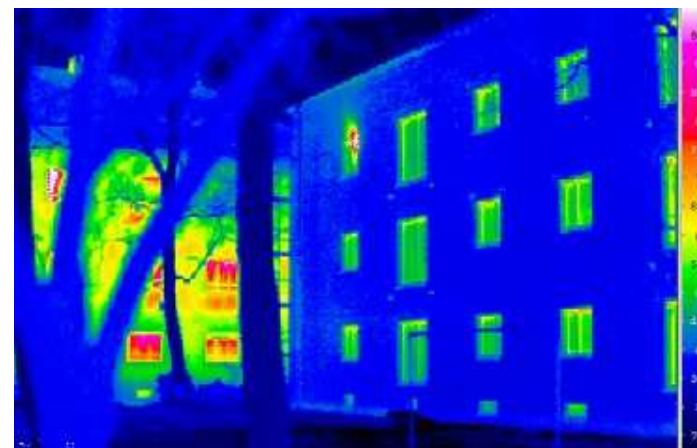


EuroPHit

**Komplexní revitalizace pro minimalizaci energetické
potřeby, krok-za-krokem k energetické revoluci.**



1. Jak probíhají efektivní rekonstrukce
2. Informace o projektu EuroPHit
3. Případové studie -projekty
4. Produkty
5. Financování
6. Tréninkové kurzy
7. Klíčové události - uzavřené
8. Klíčové události - připravované
9. Přidejte se k projektu EuroPHit!



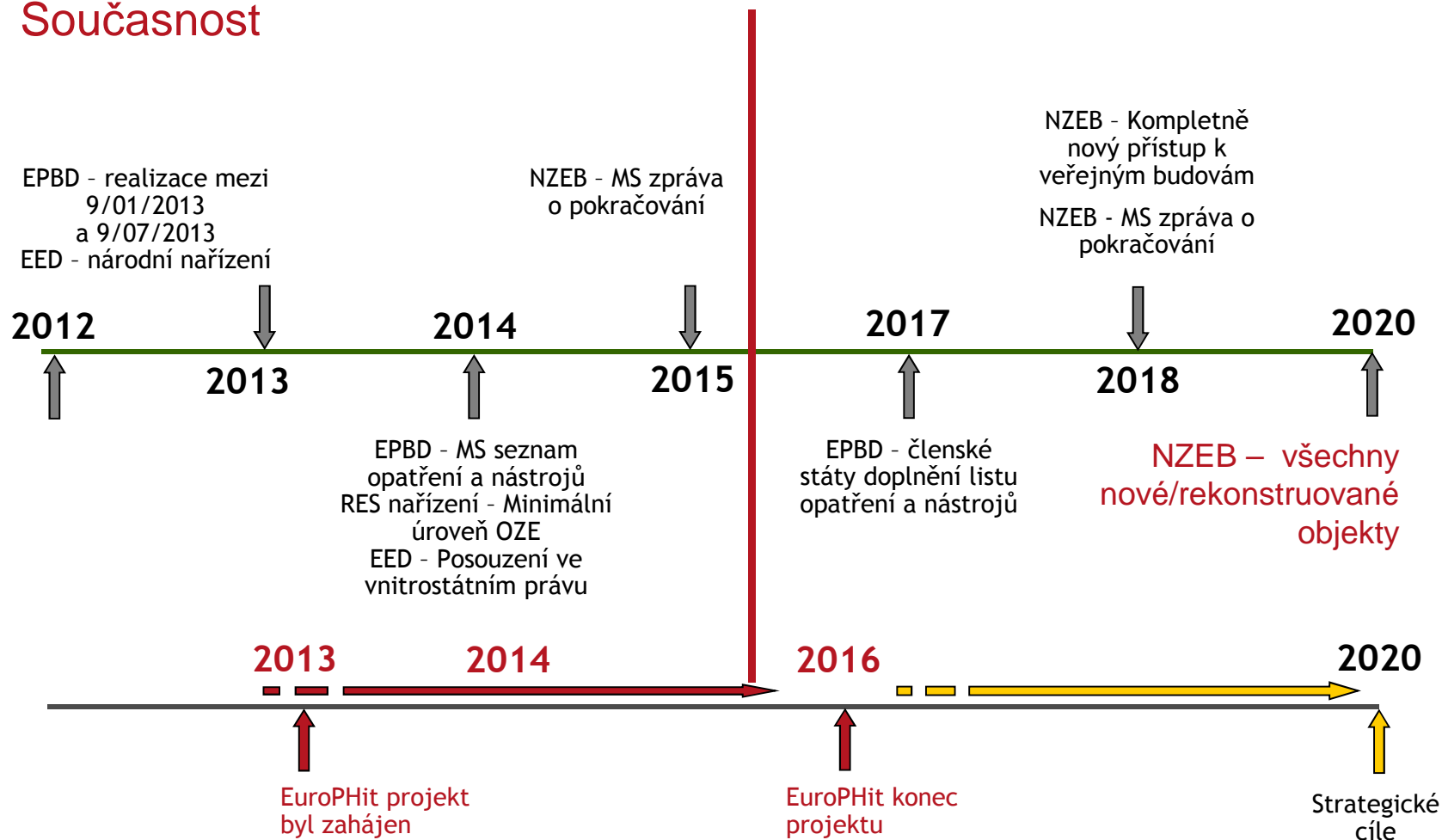
1. Informace k projektu EuroPHit



Postup projektu

EuroPHit

Současnost



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Snižme spotřebu!

EuroPHit

Jak se tam dostat?

Vysoká účinnost

EU 2020 cíle:

Všechny nové a rekonstruované budovy ve standardu NZEBs (Budovy s téměř nulovou spotřebou energie)

Nízká účinnost



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu

Alucea®

**Rekonstrukce kro-za-krokem
nebo v jednom kroku:**

Postup kro-za-krokem minimalizuje výzvy

Objekty k revitalizaci

NZEB

Výzvy rekonstrukcí

- odbornost
- motivace
- financování
- životní cyklus použitých komponent
- rušení obyvatel



Zlepšení procesu rekonstrukcí „krok-za-krokem“

EuroPHit

Pro ulehčení přechodu k budovám s takřka nulovou spotřebou energie vyvíjí:

- Komplexní plán rekonstrukcí
- Nástroje pro energetickou optimalizaci
- Kritéria certifikace rekonstrukcí „krok-za-krokem“
- Materiály k seminářům
- Modely financování
- Design výrobků koordinovaný přímo s výrobcí

Slabá efektivita objektů

rekonstrukce

krok

za

krokem

Komplexní plán rekonstrukce

EnerPHit +RES



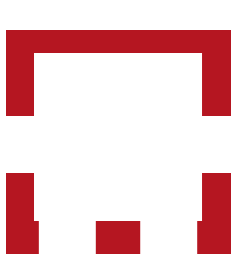
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu

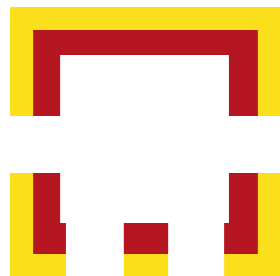


Při rekonstrukci „krok-za-krokem“ je mnoho možných postupů

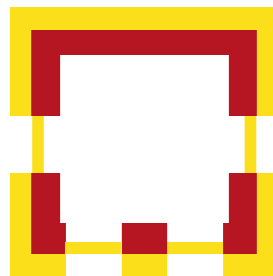
1. Jednotlivé části rekonstrukce



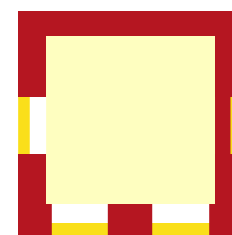
Obálka budovy



Izolace

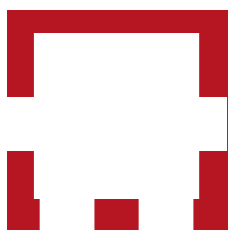


Vhodná okna a řízené větrání

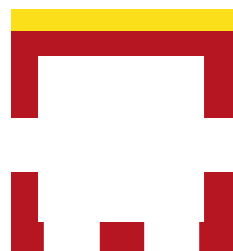


OEZ & technické systémy

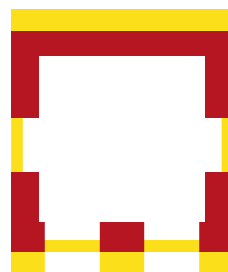
2. Fasáda / strany / části



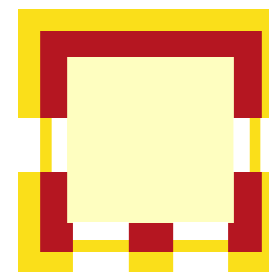
Obálka budovy



Severní strana



Jižní strana
+okna
+řízené větrání

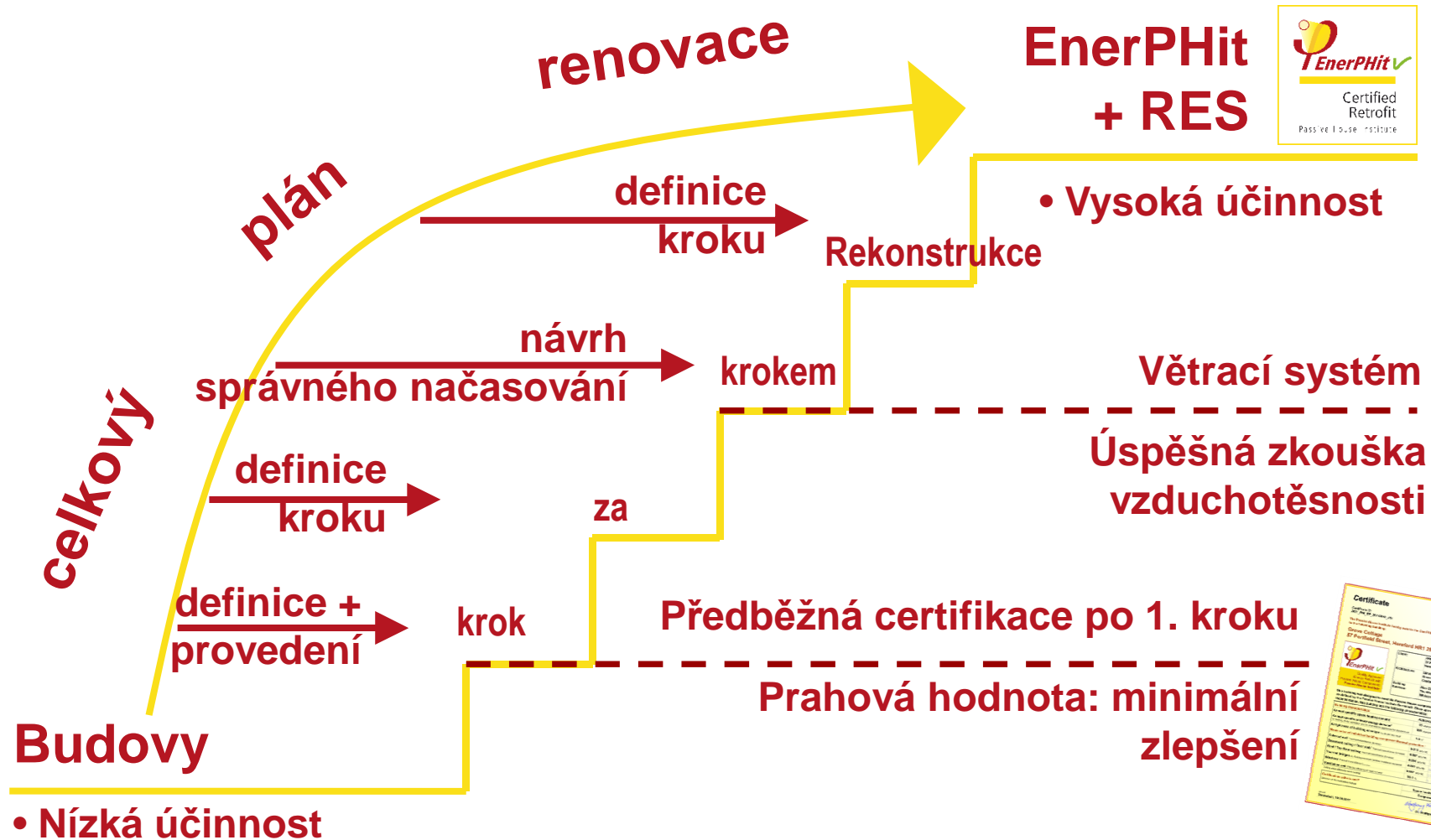


Zbytek objektu +
Technické systémy
topné soustavy



Provedení postupné hloubkové rekonstrukce

EuroPHit



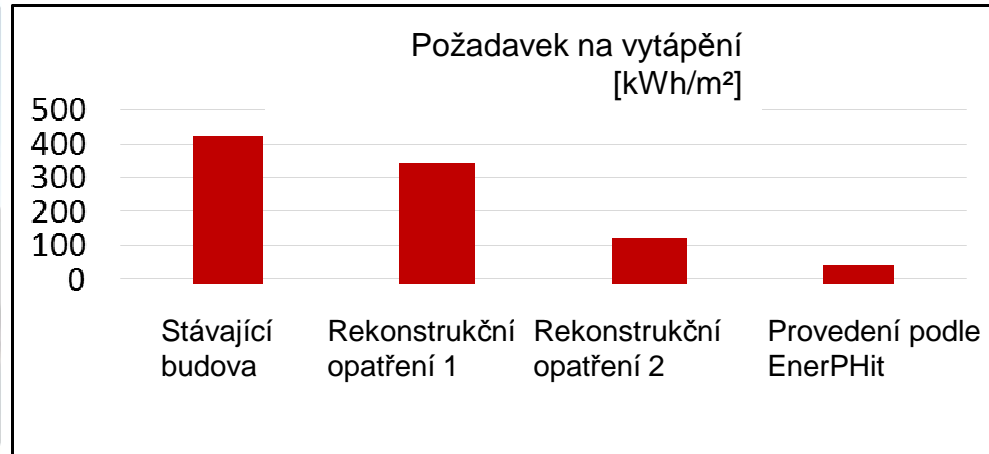
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEA[®]

Nástroj pro výpočet energetické rovnováhy s funkcemi pro postupné rekonstrukce

EuroPHit



The energy balance and design tool
for efficient buildings and retrofits



Variantenberechnung

Passivhaus mit PHPP Version 9.1

Passivhaus-Reihenendhaus / Klima: PHPP-Standard / EBF: 156 m² / Heizen: 61,7 kWh/(m²a) / Übertemperatur: 0,1 % / PER: 13,1 kWh/(m²a)

Ergebnisse	Einheit	aktiv				
		3-Passivhaus mit WP	Bestand	Schlechter Wärmeschutz	Mässiger Wärmeschutz	Passivhaus mit WP + Solarthermie
Heizwärmebedarf	kWh/(m²a)	61,7	418,8	107,1	61,7	11,6
Heizlast	W/m²	36,3	175,1	62,1	36,3	9,5
Kühl- + Entfeuchtungsbedarf	kWh/(m²a)					
Kühllast	W/m²					
Übertemperaturhäufigkeit (> 25 °C)	%	0,1	2,9	1,6	0,1	1,0
PER-Bedarf	kWh/(m²a)	13,1	1131,0	255,9	13,1	33,3
Passivhaus Classic?	ja / nein	nein	nein	nein	nein	nein
Endenergie						
Heizleistung Wärmeerzeuger	kW	8,7	30,3	12,7	8,7	4,5



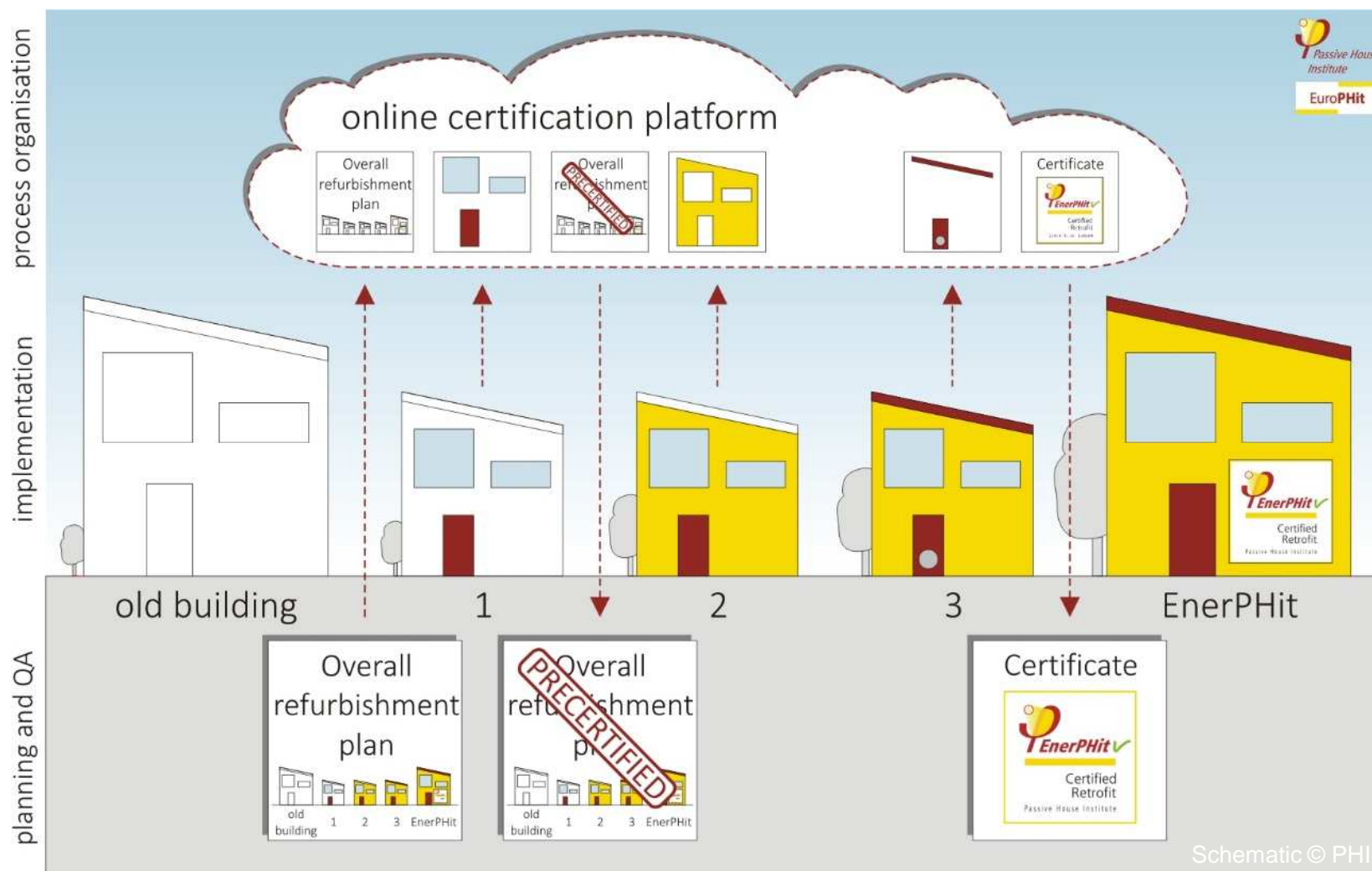
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Certifikace v předstihu před rekonstrukcí

EuroPHit



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Komplexní plán rekonstrukce

EuroPHit

EuroPHit
D3.9_Overall Refurbishment Plan
DRAFT
CS02
School, RosMuc

Výkresy koncepčních detailů pro první krok

Schématické nákresy pro další kroky

Zhodnocení stávajících objektů

PHPP pro jednotné všechny včetně plánování jednotlivých částí

Step	Year	Measure	Specific Heating Demand	Specific Primary Energy Demand
1	2015	Existing Buildings	100	418
2	2015	Roof Insulation	100	280
3	2016	New Classrooms	115	290
4	2016	Classrooms Office, New Classrooms	95	250
5	2016	Replacement of windows & doors	95	210
6	2016	Replacement of 3.1 air changes per hour @ 70 Pa & 40 Pa	95	180
7	2016	Complementary Gas Boiler & new District Heating	95	160
8	2016	Replacement of central supply to Passive House standard	95	150

Refurbishment Step	Specific Heating Demand	Specific Primary Energy Demand
1	100	418
2	100	280
3	115	290
4	95	250
5	95	210
6	95	180
7	95	160
8	95	150

Area	Value	Limit	Pass
Area 1	100	100	Pass
Area 2	115	115	Pass
Area 3	95	95	Pass
Area 4	95	95	Pass
Area 5	95	95	Pass
Area 6	95	95	Pass
Area 7	95	95	Pass
Area 8	95	95	Pass



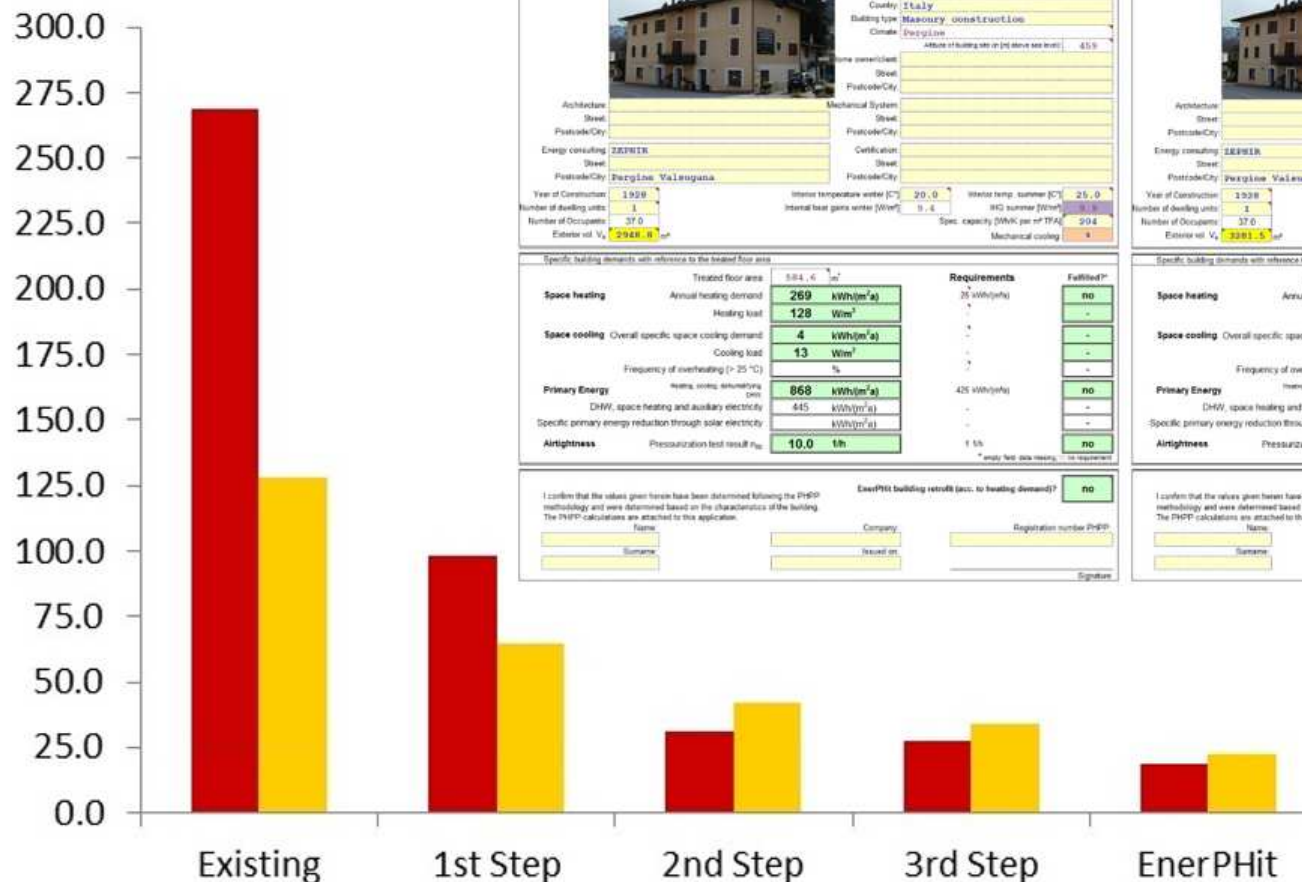
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Komplexní plán rekonstrukce – PHPP výpočty

EuroPHit



EnerPHit verification

Building: (Total) Restaurant Valaover
Country: Italy
Building type: Masonry construction
Climate: Dry/low
Year of Construction: 1938
Number of dwelling units: 1
Number of Occupants: 37.0
External vol. V_e: 2948.8 m³

Internal temperature winter [°C]: 20.0
Internal heat gains winter [W/m²]: 9.4
Internal temperature summer [°C]: 25.0
SHG summer [W/m²]: 9.3
Spec. capacity [DNK per m² TFA]: 204
Mechanical cooling: x

Specific building demands with reference to the treated floor area	Requirements	Fulfilled?
Space heating Annual heating demand	25 kWh/(m²a)	no
Heating load	-	-
Space cooling Overall specific space cooling demand	-	-
Cooling load	-	-
Frequency of overheating (> 25 °C)	-	-
Primary Energy heating, cooling, electricity	425 kWh/(m²a)	no
DHW, space heating and auxiliary electricity	-	-
Specific primary energy reduction through solar electricity	-	-
Airtightness Pressurization test result n ₅₀	1.5%	no

EnerPHit building retrofit (acc. to heating demand)? no

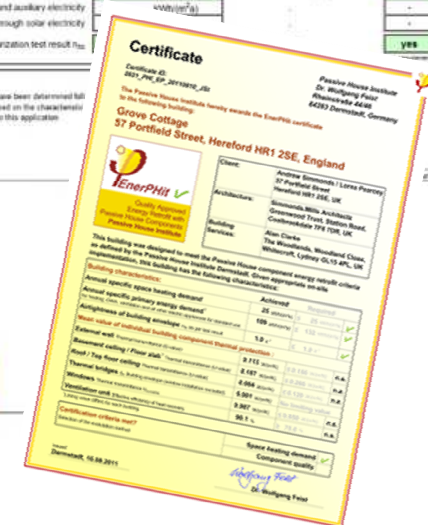
EnerPHit verification

Building: (Total) Restaurant Valaover
Country: Italy
Building type: Masonry construction
Climate: Dry/low
Year of Construction: 1938
Number of dwelling units: 1
Number of Occupants: 37.0
External vol. V_e: 3281.5 m³

Internal temperature winter [°C]: 20.0
Internal heat gains winter [W/m²]: 9.4
Internal temperature summer [°C]: 25.0
SHG summer [W/m²]: 9.3
Spec. capacity [DNK per m² TFA]: 204
Mechanical cooling: x

Specific building demands with reference to the treated floor area	Requirements	Fulfilled?
Space heating Annual heating demand	25 kWh/(m²a)	yes
Heating load	-	-
Space cooling Overall specific space cooling demand	-	-
Cooling load	-	-
Frequency of overheating (> 25 °C)	-	-
Primary Energy heating, cooling, electricity	123 kWh/(m²a)	yes
DHW, space heating and auxiliary electricity	-	-
Specific primary energy reduction through solar electricity	-	-
Airtightness Pressurization test result n ₅₀	1.5%	yes

EnerPHit building retrofit (acc. to heating demand)? no



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Ukládání projektů v rámci Certifikační platformy

EuroPHit

Hello certifier!
Logout

project.progress: 64.0

Pilotní projekt

Passive House or EnerPHit: Passive House
Use mix
Type of project Superhouse+Laboratory
Super number
Super Code Super City
Super Region
Aruba
Certifier certifier
Designer designer

Project checklist created on Feb. 4, 2015, 2:10 p.m.

1. Background documents including PHPP and drawings

2. Key characteristics

3. Constructions

4. Windows

5. Ventilation

6. Other mechanical services

7. Electrical efficiency

8. Indoor climate

9. Moisture, "Building Hazards", "Quality of building envelope"

1. Checks during construction

Submit

64.0 % approved

Passive House or EnerPHit: Passive House
Use mix
Type of project Superhouse+Laboratory
Super number
Super Code Super City
Super Region
Aruba
Certifier certifier
Designer designer
Project checklist created on Feb. 4, 2015, 2:10 p.m.

1. Background documents including PHPP and drawings

Overall refurbishment plan

PHPP

Here you attach a pdf and a xls version of the PHPP. Have you made sure that it corresponds to the documentation below?

Okay by designer: | Okay by certifier: notify designer:

certifier:
changed on: Thu, 5 Feb 2015 15:49:53 +0100
7/PHPP_EN_V8.5_example.xls

New comment:

Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt. Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt. Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt. Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.
Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

Generally you should use the newest PHPP available, when the Client signed the contract with the Certifier. Have you done this?
Have additional worksheets been added to PHPP?
When everything else is settled, PHPP/Verification is to be printed, signed and sent to us by letter,



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEA[®]

2. Energeticky efektivní rekonstrukce



EnerPHit standardy jako cíle, principy **pasivních dům** jako základ, aplikuje projekt **EuroPHit** znalosti o hlubokých energetických rekonstrukcích, na často přehlíženou a problematickou část rekonstrukcí prováděných **krok-za-krokem**.



Gymnasium Baesweiler, Germany; Photos © Rongen Architekten



Standard Passive House pro energetické rekonstrukce?

EuroPHit



Nevýhodný poměr AV



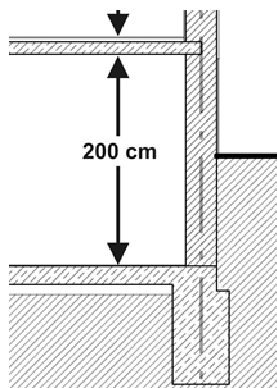
tepelné mosty



Vzduchotěsnost



Nevýhodná orientace oken



Neexistuje prostor pro izolaci



Omezení památkových úřadů



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

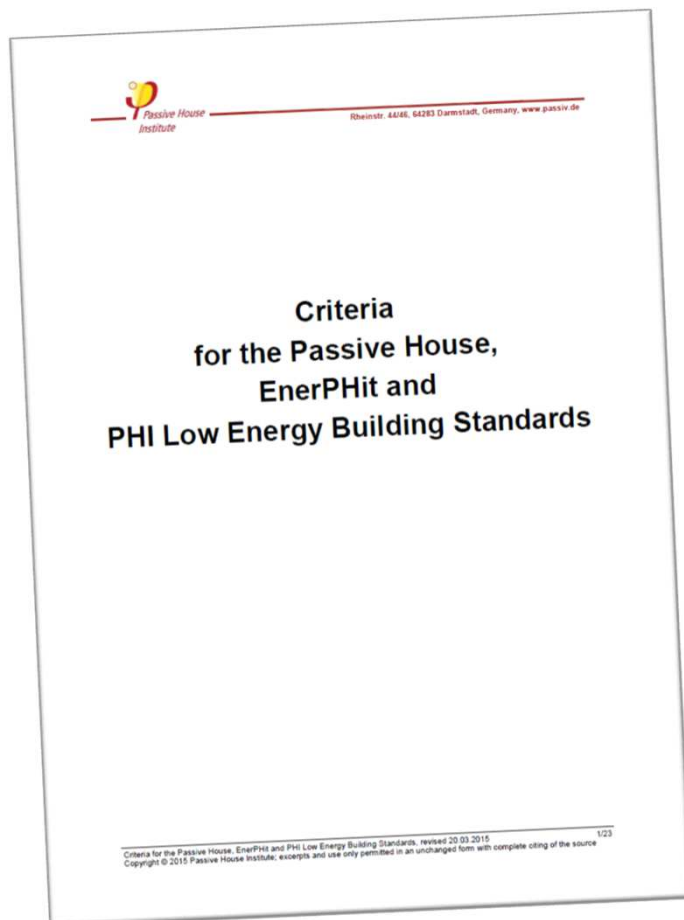
www.euophit.eu

ALTEA[®]

Výhody rekonstrukce

- Snížení emisí skleníkových plynů
- Úspora energie = nižší výdaje za energii
- Zachování stávající konstrukce / materiálu
- Zlepšený tepelný komfort
- Kvalita vnitřního prostředí
- Lepší zdraví obyvatel
- Zlepšení pro celou komunitu
- Zjištění / oprava stávajícího poškození
- Lepší vzhled / výdrž budovy
- Prodloužená životnost budovy
- Vyšší hodnota v případě prodeje
- Vyšší příjmy z pronájmu
- Vytvoření ekonomických / pracovních příležitostí





Aktualizace PHI kritérií budov 2015

- Všechny PHI energetické standardy budov sloučené do jednoho dokumentu
- Ověření podle požadavku a vytváření obnovitelné primární energie (PER) (volitelně)
- Klasifikace Passive House nebo EnerPHit Classic, Plus a Premium
- Kritéria pro všechny standardy platí celosvětově
- Zavedení nového standardu PHI nízkoenergetických budov
- Předběžná certifikace pro postupnou rekonstrukci**



➤ V platnosti pro anglicky hovořící uživatele koncem roku 2015 (vydání PHPP9 EN)



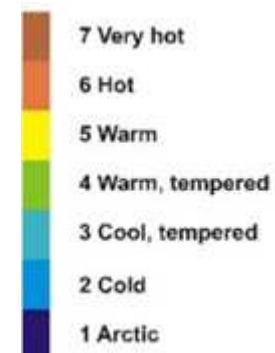
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEA®

Mezinárodní kritéria EnerPHit – alternativa 1

EuroPHit



Případně metodou energetického požadavku:

Klimatická zóna podle PHPP	Vytápění	Chlazení
	Max. požadavek vytápění	Max. požadavek odvlhčení a chlazení
	[kWh/(m ² a)]	[kWh/(m ² a)]
Arktická	35	Rovno požadavku Passive House
Studená	30	
Chladná	25	
Teplejší	20	
Teplá	15	
Horká	-	
Velmi horká	-	



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Mezinárodní kritéria EnerPHit – alternativa 2

EuroPHit

Metoda komponentů budov:

Klimatická zóna podle PHPP	Neprůsvitný plášť ¹ proti...				Okna (včetně venkovních dveří)				Větrání			
	...zemi	...okolnímu vzduchu			Celkové ⁴			Prosklení	Solární zátěž ^{5,6}	Min. rekuperace tepla ⁶	Min. rekuperace vlhka ⁷	
	Izolace	Vnější izolace	Vnitřní izolace ²	Vnější nátěr ³	Max. čísel přenosu tepla (U _{DW, instalováno})			Součinitel solárního Tepelného zisku (g-hodnota), pouze v případě aktivního vytápění	Max. specifická Solární zátěž během období chlazení			
	Max. součinitel přenosu tepla (U-hodnota)				Chladné barvy							
	[W/(m²K)]				-			[W/(m²K)]	-	[kWh/m²a]	%	
Arktická	Stanovené v PHPP podle specifického poměru teploty teplých a chladných dnů daného projektu	0,09	0,25	-	0,45	0,50	0,60	U _g - g*0.7 ? 0	100	80%	-	
Studená		0,12	0,30	-	0,65	0,70	0,80	U _g - g*1.0 ? 0		80%	-	
Chladná		0,15	0,35	-	0,85	1,00	1,10	U _g - g*1.6 ? 0		75%	-	
Teplejší		0,30	0,50	-	1,05	1,10	1,20	U _g - g*2.8 ? -1		75%	-	
Teplá		0,50	0,75	-	1,25	1,30	1,40	-		-	-	
Horká		0,50	0,75	Yes	1,25	1,30	1,40	-		-	60 % (vlhké klima)	
Velmi horká		0,25	0,45	Yes	1,05	1,10	1,20	-		-	60 % (vlhké klima)	



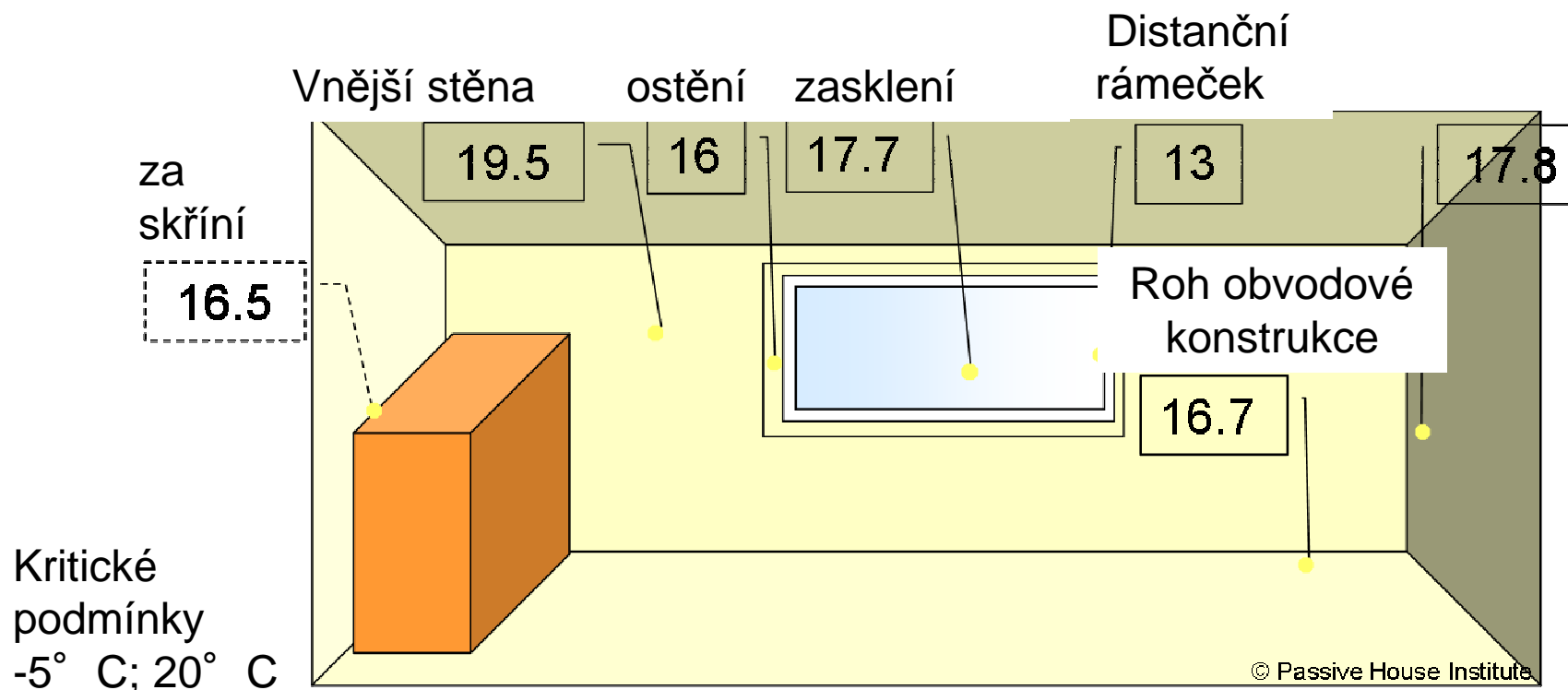
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEA[®]

EnerPHit revitalizace:

20cm izolace + okna ve standardu pro EPD EuroPHit



- teplota na klíčových místech obálky= 16°C
- výrazně klesá riziko nárůstu plísní
- relativní vlhkost může být 62%, bez obav z nárůstu plísní a rosení



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.euophit.eu

ALTEA®

Vzduchotěsnost objektu

EuroPHit

Dosáhnout stejných parametrů vzduchotěsnosti pro rekonstrukce je možné stejně dobře jako pro nové domy v pasivním standardu!

n_{50} po rekonstrukci: 0.35 h-1



těsnění, správné umístění



umístění (zvenku)



Vzduchotěsná obálka



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEA[®]

Vzduchotechnika je nezbytná.

EuroPHit

Větrání má vždy smysl!

- Snížení vlhkosti snižují riziko poškození stavebních konstrukcí!!!
- stará budova může mít i více teplených mostů
- výrazné zlepšení vzduchotěsnosti po instalaci nových oken
- obyvatelé domů a bytů nejsou zvyklí větrat přirozeně –otvírat okna
- Systémy vždy použít se zpětným ziskem tepla - rekuperací

Pokud vybíráte větrací systém, použijte kvalitní produkty!



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEA®

3. Případové studie a sledované projekty



Konkrétní projekty: Případové studie

EuroPHit



- CS01 ● Domov důchodců, County Dublin
- CS02 ● Střední škola, Galway
- CS03 ● Hotel, Valcanover
- CS05 ● Sociální byty, Courcelles
- CS06 ● Sociální byty, Liévin
- CS15 ● Rodinný dům, Tournon-sur-Rhone
- CS08 ● Terapeutické centrum, Asturias
- CS16 ● Rodinný dům, Santander
- CS10, CS11 ● Dvě školy, Gabrovo
- CS12 ● Rodinný dům, Svartbäcksvägen
- CS13 ● Rehabilitační centrum, Naestved
- CS14 ● Řadové bytové, domy, Portsmouth

<http://europhit.eu/casestudies>



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Irsko

EuroPHit

CS 1: Rochestown – dům pro seniory



Klient: Dun Laoghaire
Rathdown (DLR) County
Council

Konzultant pro pasivní
domy: MosArt, Ireland,
www.mosart.ie

CS 2: RosMuc - střední škola



Klient : Vocational
Educational Committee
(VEC)

Konzultant pro pasivní
domy : MosArt, Ireland,
www.mosart.ie



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.euophit.eu

ALTEPA[®]

Itálie, Velká Británie

EuroPHit

CS 3: Hotels restaurací - Valcanover



Klient: Maria Biasi and
Monica Valcanover

Konzultant pro pasivní domy:
ZEPHIR, Italy, www.zephir.ph

CS 14: Wilmcote – multifunkční objekt (UK)



Klient: Portsmouth City
Council

Konzultant pro pasivní
domy: Sustainable By
Design, Encraft, ECD
Architects



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEPA[®]

CS 5: Sociální bytové domy - Courcelles-lès-Lens



Klient: SIA Habitat

Konzultant pro pasivní domy: not yet decided
www.lamaisonpassive.fr

CS 6: Sociální byty - Auby



Klient: SIA Habitat

Konzultant pro pasivní domy: not yet decided
www.lamaisonpassive.fr



CS 15: Rodinný dům - Tournon sur Rhône



Klient: Family André

Konzultant pro pasivní domy: not yet decided

www.lamaisonpassive.fr

OP 4: Studentské ubytovny - des Industries Agricoles et Alimentaires



Klient: Association Maison des Industries Agricoles et Alimentaires

Konzultant pro pasivní domy: Atelier D architecture & urbanisme durable

www.atelier-d.fr



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEPA[®]

Španělsko

EuroPHit

CS 8: Therapy Center - La Santina



Klient: HH. MM.
Capuchinos de España

Konzultant pro pasivní domy: PEP, Nuria Díaz Antón / Anne Vogt
www.plataforma-pep.org

CS 16: Rodinný dům - Centón



Klient: Cesar Blanco Sancibrián

Konzultant pro pasivní domy: PEP, Nuria Díaz Antón / Anne Vogt
www.plataforma-pep.org



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEA[®]

CS 10: Základní škola - “St.St. Kiril and Methodius”



Klient: Municipality of Gabrovo

Konzultant pro pasivní domy: Eneffect Group,
www.eneffect.bg

CS 11: Základní školy - “Tsanko Dustabanov”



Klient: Municipality of Gabrovo

Konzultant pro pasivní domy: Eneffect Group,
www.eneffect.bg



Švédsko, Dánsko

EuroPHit

CS 12: Rodinný dům (SE)



Klient: Ville & Andrea
Mäkinen

Konzultant pro pasivní
domy: IGPH Sverige AB,
www.igpassivhus.se

CS 13: Tommerupvej 8B – Multifunkční objekt (DK)



Klient: Næstved Kommune

Konzultant pro pasivní
domy: Passivhus.dk ApS,
www.passivhus.dk



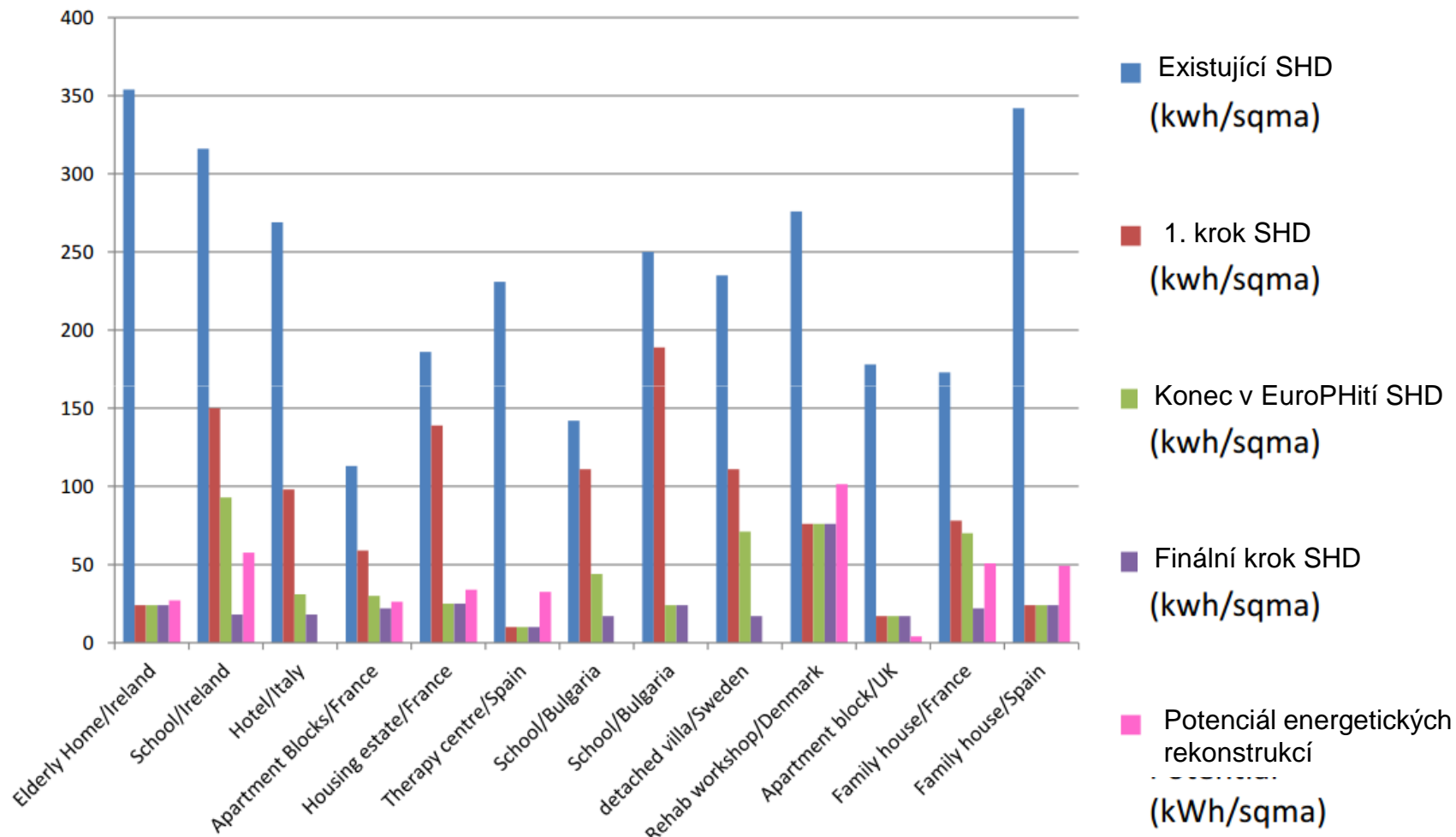
Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEA®

Případové studie

EuroPHit



Přehled jednotlivých projektů a jejich vývoj, © MosArt, Passive House Academy



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Případové studie

Navštivte webové stránky EuroPHit a v případových studiích se dozvíte více informací o:

- Technických řešeních
- Návrzích modernizace a současné situaci
- Účinnému zlepšení krok za krokem
- Stavbách ve fotodokumentaci
- Technických podrobnostech
- Kontaktní informace



The screenshot displays the EuroPHit website interface. At the top, there is a navigation menu with links for Home, Energy Retrofits, Projects, Finance, Products, Events/Awards, Info & News, and Members. Below the menu, the 'Case Studies' section is visible, featuring three project cards: CS01 Rochestown Home for Elderly, CS02 RosMuc Sec, and CS03 Hotel-I. To the right of these cards, there is a 'Hot EuroPHit Forum Discussions NOW!' banner with 'NOW' and 'FORUM' buttons. Below the banner, there are technical diagrams for 'EuroPHit OP21_MosArt_Family Home_Ireland' and 'Case Study OPxx_Treviana Street Flat_Spain'. The diagrams show cross-sections of building envelopes with color-coded thermal performance zones and a 'DESCRIPTION/CHALLENGES' table.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Sledované projekty

EuroPHit

Výzva ke sledovaným projektům

<http://europhit.eu/observerprojects>

→ Chcete se podílet na EuroPHit?

→ Máte starý dům vyžadující rekonstrukci?

→ Chcete rekonstruovat s výhledem na úspory energie?

I pokud plánujete pouze jednorázové vylepšení na cestě k postupné renovaci, EuroPHit vám může pomoci.

Vaše zkušenosti nás zajímají! Kontaktujte nás a zúčastněte se!



Sledované projekty EuroPHit : Rodinný dům v Lyonu, Francie © LaMP; rodinný dům v Zellingen am Main, Německo © PHI; rodinný dům ve Stella Marris, Irsko © MosArt (zleva doprava)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu

Alteora®

4. Produkty



Produkty pro rekonstrukce krok-za-krokem EuroPHit

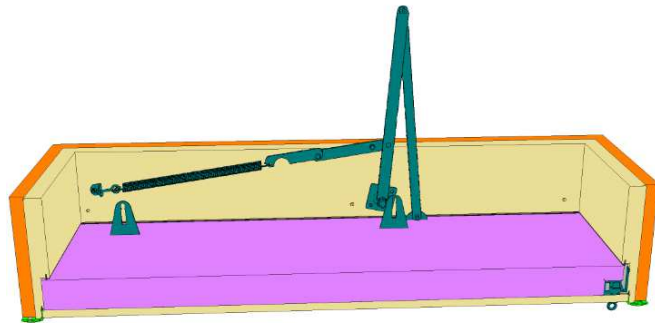


Figure © PHI

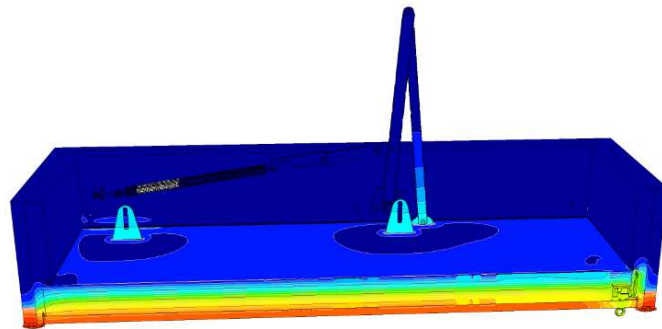


Figure © PHI



© Passive House Academy



© Passive House Academy

j1



Photo © PHI



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.euophit.eu

ALTEA®

j1

instead of repeating the insulation, maybe better include kk's temporary window connection...

jsteiger, 09/07/2015

Tepelná izolace pláště se stávajícími okny EuroPHit



Photos © PHI



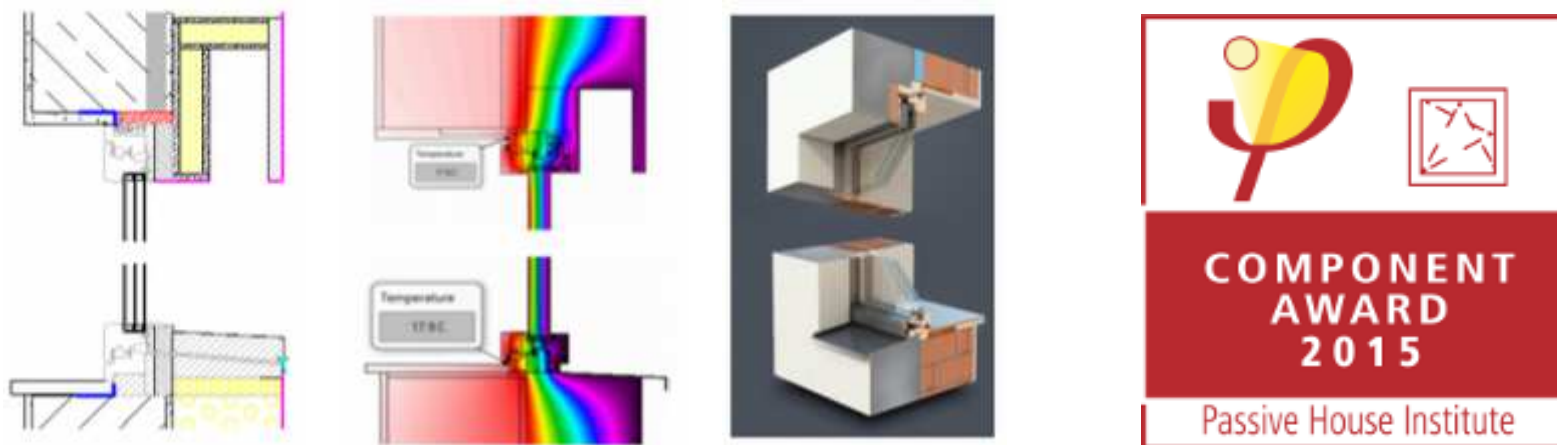
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTECA®

Cena Komponenta roku 2015

EuroPHit



Hlavní výzvou Component Award 2015 za kategorii Passive House oken bylo to, že produkt musel vykazovat určitou flexibilitu, neboť rekonstrukce se často provádějí postupně.

Ideální okna musela výborně fungovat jak po dokončení všech kroků rekonstrukce, tak v přechodovém období.

V první řadě se hodnotila nákladová efektivita oken a porovnávala se jejich kupní cena vzhledem k potenciálním úsporám.

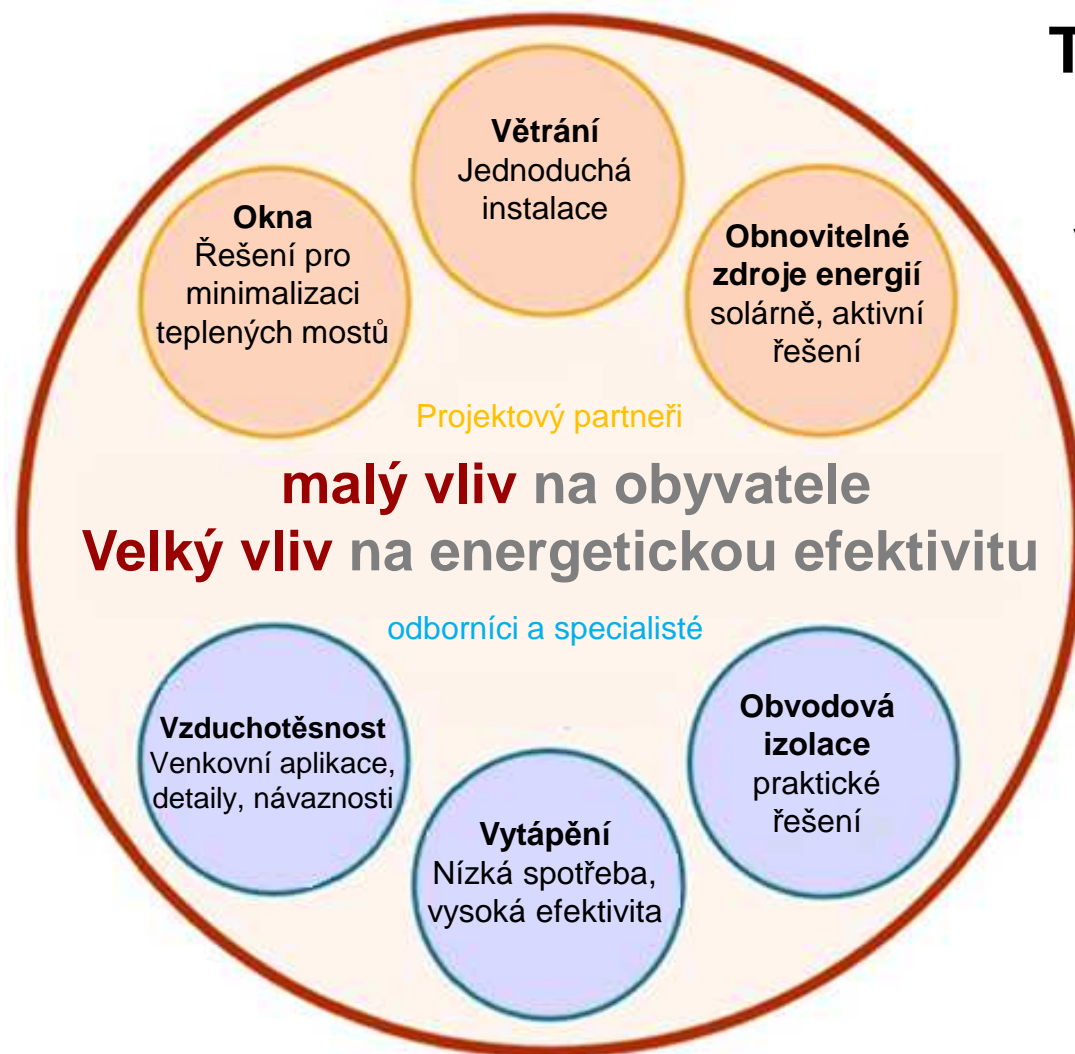


Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu

Alucea®

Produkty pro rekonstrukce krok-za-krokem EuroPHit



Ty správné produkty

EuroPHit pomáhá producentům vyvíjet produkty vhodné pro rekonstrukce krok-za-krokem

Hledáme

- nápady na vhodné produkty do rekonstrukcí krok za krokem
- Dodavatele se zájmem podílet se na vývoji produktů v rámci projektu EuroPHit
- **Kontaktujte nás!**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEA[®]

Cena Komponenta roku 2016

EuroPHit

Nákladově efektivní větrání obytných budov

- Rekonstrukce domů s více bytovými jednotkami
- 3-pokojový byt
 - ✓ Jednotka rekuperace tepla
 - ✓ Potrubní systém
 - ✓ Instalační a ostatní náklady
 - ✓ Náklady na údržbu
- Nebyla upřednostňována centralizovaná nebo plošná řešení
- Pro oba typy je potřeba energetická a nákladová efektivita



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.euophit.eu

ALTEA®

Cena Komponenta roku 2016

EuroPHit

Požadavek: certifikovaný výrobek dle PHI

1. Kritériím filtrace

přívod čerstvého vzduchu F7/odpadní filtr min. G4

2. Kritéria komfortu

min. teplota na přívodu 16,5°C při venkovní teplotě -10°C

3. Kritériem efektivity

- zpětný zisk tepla min 75%
- příkon při provozu max. 0,45 Wh/m³
- příkon „stand-by“ max. 1W

4. Řídící systém

min. 3. stupňové řízení

5. Proti mrazová ochrana



Zajištění kvality

Spolehlivost

Informace pro uživatele

<http://europhit.eu/component-award-2016>



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEA®

5. Financování



Příklad financování rekonstrukce

Roční platby

Anuitní metoda

- Počáteční náklady €106/m² minus €20/m² (nebylo třeba odstranit starou omítku)
- Úvěr na 30 let, úrok 2,5%; platba 4,8% ročně (úrok + jistina)

Příklad: investice do izolace ETHICS

Roční přehled

- Celkové náklady: €3,86/m²
 - Celkové úspory (vytápění): €6,79/m²
 - Výsledný zisk: €2.93/m²
- Výsledek: roční nezdánitelná finanční návratnost 8 %***

Atraktivní při současných cenách energií

Garantovaná návratnost 4 až 15 % ročně po dobu 30 let bez rizika a zdanění!



**Energetické rekonstrukce se vyplácejí!!!
...ale i přesto je klíčové nalézt vhodné financování investice.**



Photo © Images Money,
TaxRebate.org.uk

EuroPHit poskytuje finančním institucím informace, které potřebují k tomu, aby mohly nabídnout odpovídající financování postupných rekonstrukcí

Pomozte vést práci EuroPHit správným směrem již dnes a vyplňte **online finanční dotazník pro manažery staveb, geodety, finančníky a další zúčastněné**

bre
EuroPHit Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

EuroPHit Questionnaire

This questionnaire is intended to investigate people's experience of energy efficient (EE) refurbishments in European countries as part of the research for the EuroPHit project. We would be very grateful if you would spend a few minutes to complete the questionnaire which is in four sections.

Section 1: General Information
Section 2: Financial opportunities and barriers
Section 3: Existing finance models
Section 4: Your experience of EE refurbishments

All information you provide will be treated in confidence by the research team. Please note that until you submit your response at the end of the survey, your answers will be saved so you can take a break and return to the survey at any time as long as you use the same e mail address.

Section A: About you and your organisation

A1: Please provide some details about you and your organisation

Name of your organisation	<input type="text"/>
Your name	<input type="text"/>
Your e-mail	<input type="text"/>
Your phone number	<input type="text"/>
Work address 1	<input type="text"/>
Work address 2	<input type="text"/>
Work address 3	<input type="text"/>
Post Code	<input type="text"/>
Country	<input type="text"/>

Next

Survey Powered By **Qualtrics**



Finanční workshop

EuroPHit



Finanční workshops v rámci Evropy: v UK (v levo nahore), v Denmark (horní pravý), v Ireland (spodní levý), na Slovakia (spodní pravý); Photos © EuroPHit partners



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



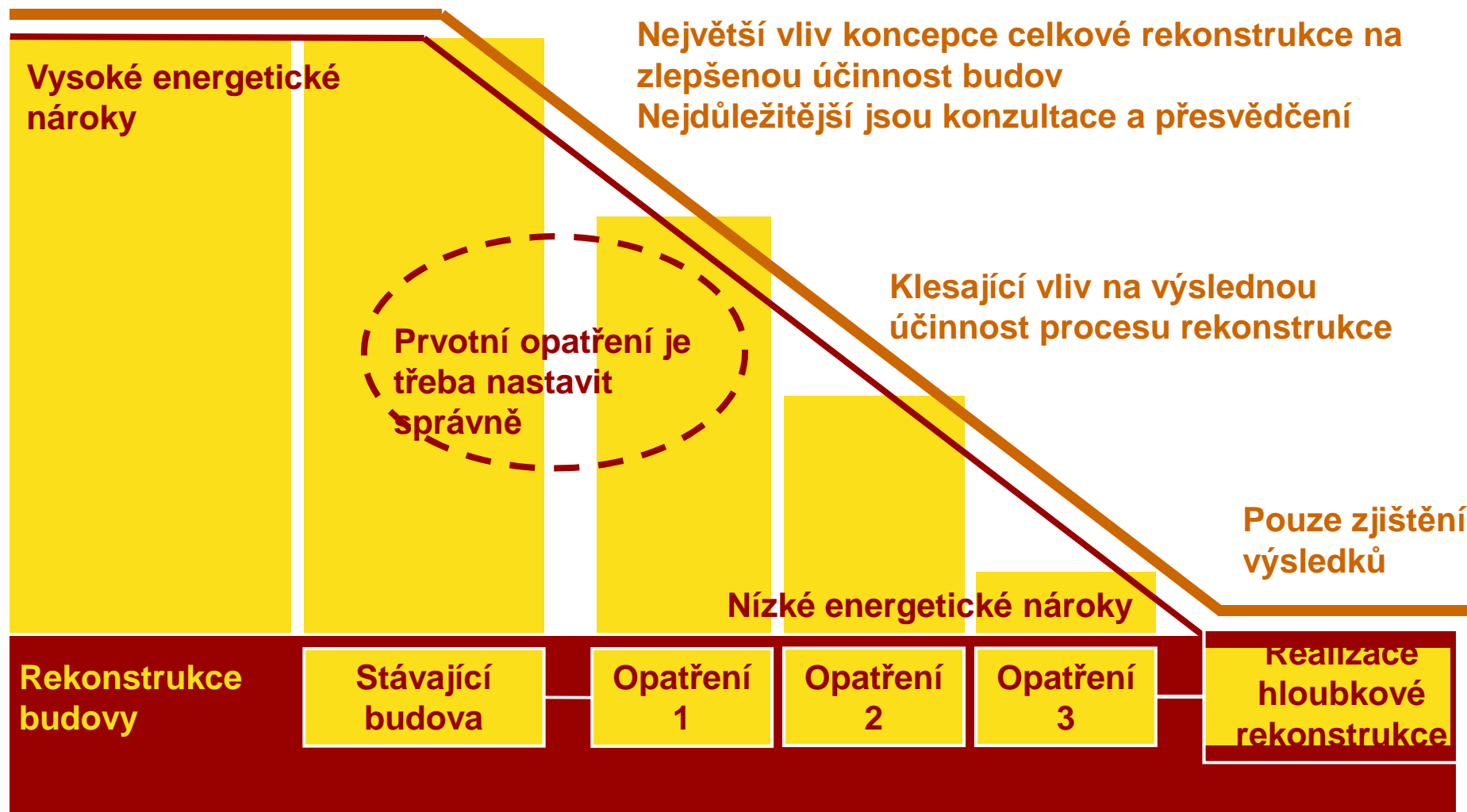
j2

finacial guidelines...we need a slide and a link!

jsteiger, 09/07/2015

Lepší koncepce financování krok-za-krokem

EuroPHit



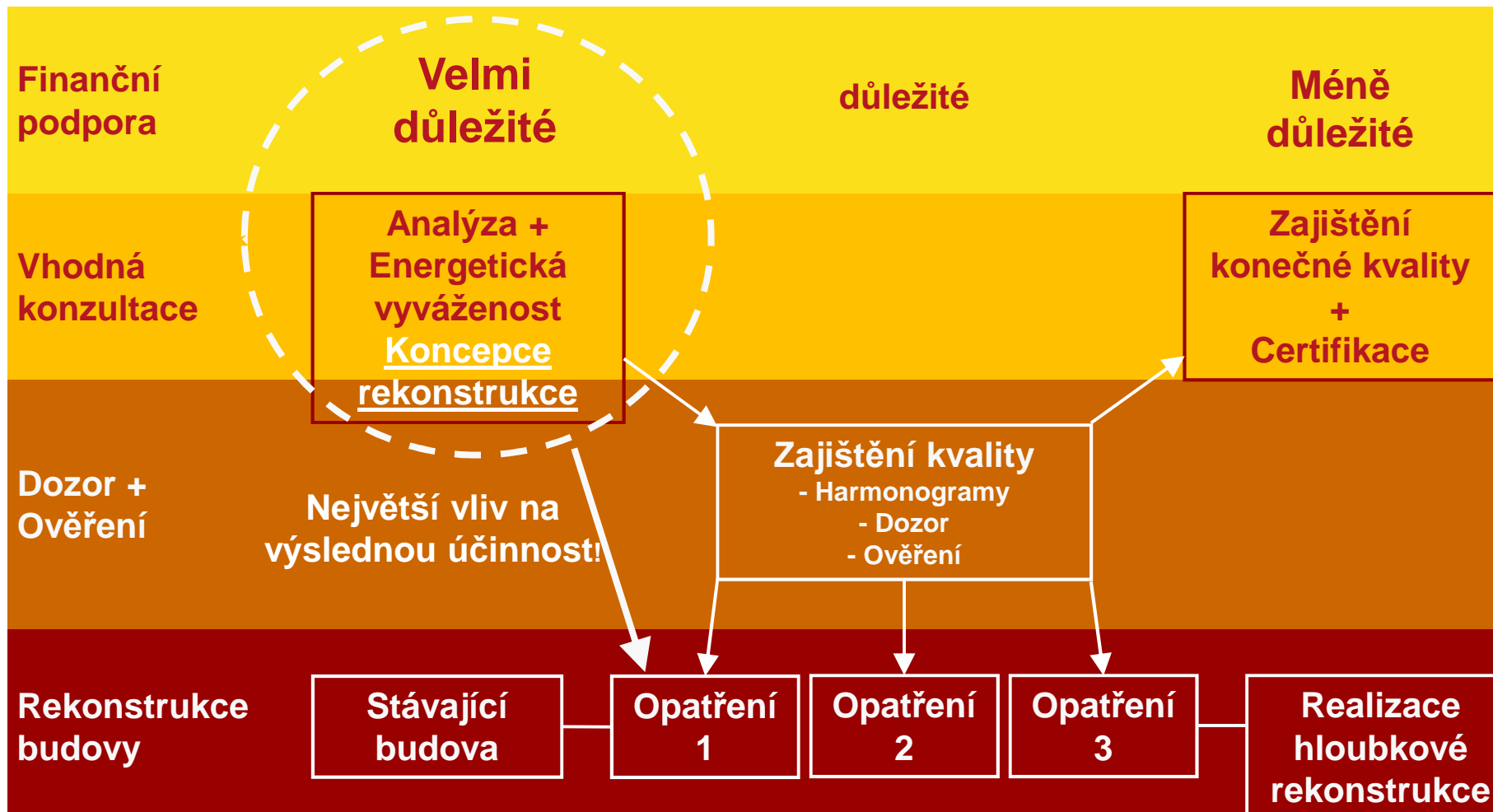
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Finanční zaměření prvotní konzultace

EuroPHit



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Podpůrná nepopulární opatření

EuroPHit



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



6. EuroPHit kurzy, semináře, vzdělávání



Opravdový profesionál je k nezaplacení!



Photo © MosArt

EuroPHit semináře pro projektanty a dodavatele celků se zaměřením na rekonstrukce krok-za-krokem

- Kurzy realizované napříč státy EU, všude tam kde jsou realizované případové studie projektu EuroPHit

- Speciální kurzy se věnují speciální části - vzduchotěsnost

- začínáme v létě 2014

Sledujte kalendář EuroPHit kde najdete všechny informace!



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEPA®

EuroPHit vzdělávání

EuroPHit

Veškeré materiály pro projektanty i obchodníky jsou přehledně dostupné a ke stažení na stránkách [EuroPHit](http://www.europhit.eu).

www.europhit.eu/downloads



Teoretické i praktické kurzy jsou organizovány v rámci PH prostor v Madrid. Spain, Photos ©



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Kurzy vzduchotěsnosti v Dublinu

EuroPHit

www.europhit.eu/trainings



Teoretické i praktické úlohy situované do PH Ilabradoří v Dublinu, Ireland. Photos © MosArt



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu

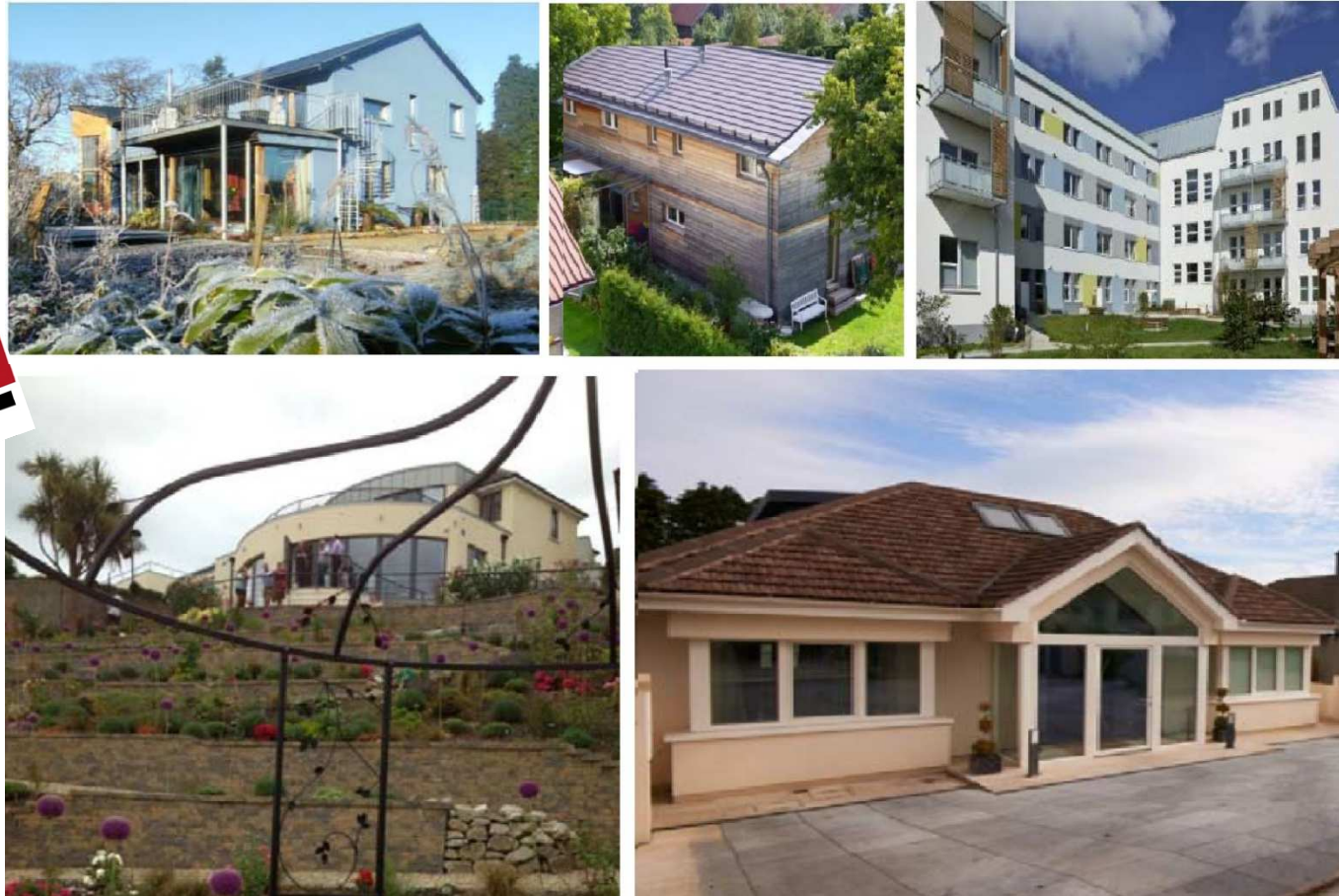
ALTECA®

7. Události ukončené



10th mezinárodní dny pasivních domů 2014

EuroPHit



PH Days 2014: 'Out of blue' Passive House in Wicklow (top left), Photo © Tomás O'leary; Passive House in the Bavarian village of Biburg-Alling (top middle), Photo © Justus Well; A residential building in Hamburg, certified to the EnerPHit Standard for refurbishment (top right), Photo © Markus Tollhopf; View of arear elevation of a Passive House in Dublin (bottom left), Photo © MosArt, The front view of a Passive House in Dublin, Photo © Niall Walsh



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALTEA®

- Koncept vytvořený PHI a do značné míry vyvinutý v rámci projektu EuroPHit energeticky zaměřené modernizace budov získal v soutěži první místo. Porota zvláště ocenila přístup „mapy rekonstrukce“ s příslušnými jednotlivými kroky.
- Záměrem je zajistit certifikaci těchto „celkových map“ a energetické hodnocení jednotlivých kroků rekonstrukce v plánovacím nástroji PHPP.
- Ocenění inicioval Institut pro energii a výzkum životního prostředí v Heidelbergu (ifeu).

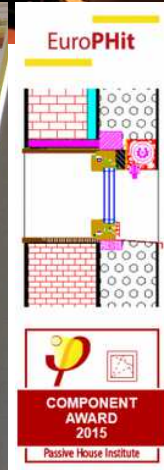


A screenshot of the website 'Gebäude Energieberater'. The header is red with a yellow navigation bar. The main content area is white and features a blue banner for a 'Ratgeber-App für Architekten, Ingenieure und Planer'. Below this is a diagram titled 'Die Zukunft im Blick' showing a process flow from 'Altbau' to 'EnerPHit' through three stages of modernization. The diagram includes icons for 'Online-Zertifizierungs-Plattform', 'Modernerisierungs-Fahrplan', and 'Zertifikat'. On the right side, there are several red and white boxes for 'Energienagement', 'GEB INFODIENSTE', 'FRAGE DES MONATS', and 'WISSENSCHECK'. The footer contains contact information and a copyright notice for Passivhaus Institut, Darmstadt.



19th Konferenz passivních domů, Leipzig 2015

EuroPHit



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



8. Události která se připravují



Dny otevřených dveří v pasivních domech, které proběhnou v rámci 11 partnerských států

www.passivehouse-database.org



13-15 November 2015

International Passive House Days

Invitation

Visit Passive House buildings or showcase your own project!

Doing more with less:

- » Superior comfort
- » Minimal heating and cooling costs
- » For new builds and retrofits alike

Experience Passive House buildings first hand!

- Visits and guided tours offered across the globe
- Architects show how it's done
- Residents share their experiences

Please see www.passivehouse-international.org for further information. Participating buildings will be listed as of September on www.passivehouse-database.org

Photo: Alacera Interior Photography

Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

The sole responsibility for the content of this webpage/publication/etc.) lies with the author. It does not necessarily reflect the opinions of the European Union, neither the EAC nor the European Commission are approved for any use that may be made of the information contained therein.

International PASSIVE HOUSE Association IPHA

EuroPHit



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu

ALUCEA®

20TH INTERNATIONAL PASSIVE HOUSE CONFERENCE 2016

EuroPHit

22 – 23. Duben 2016
Darmstadt, Germany



Zahrnuje i speciální část zaměřenou na rekonstrukce krok-za-krokem, výsledky projektu EuroPHit, a mnohem více!!

www.passivehouseconference.org

9. Připojte se k EuroPHit!



Zapojte se do projektu EuroPHit!

EuroPHit

- ZDARMA se staňte členy sítě EuroPHit a získáte přístup do fóra a **aktuální informace o výsledcích projektů**
- Získejte nové poznatky z výsledků EuroPHit europhit.eu/downloads



Home » EuroPHit network

EuroPHit Network

Here you can sign up for free for the EuroPHit website. Register and show up in the members listing if they wish to.

In case you sign up on behalf of an organization or a company, please check the checkbox, so that some additional fields will show up.

Membership * 0.00 € Free EuroPHit membership

Email Address *

I am signing up on behalf of an organization

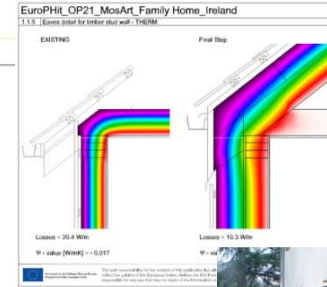
Please enter a Username to create an account. If you already have an account please use this form.

Username *



Hot EuroPHit Forum Discussions NOW!

Join EuroPHit posts!



- Přispějte na fóru svými dotazy a komentáři

- Zúčastněte se některé z nadcházejících akcí: europhit.eu/events



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

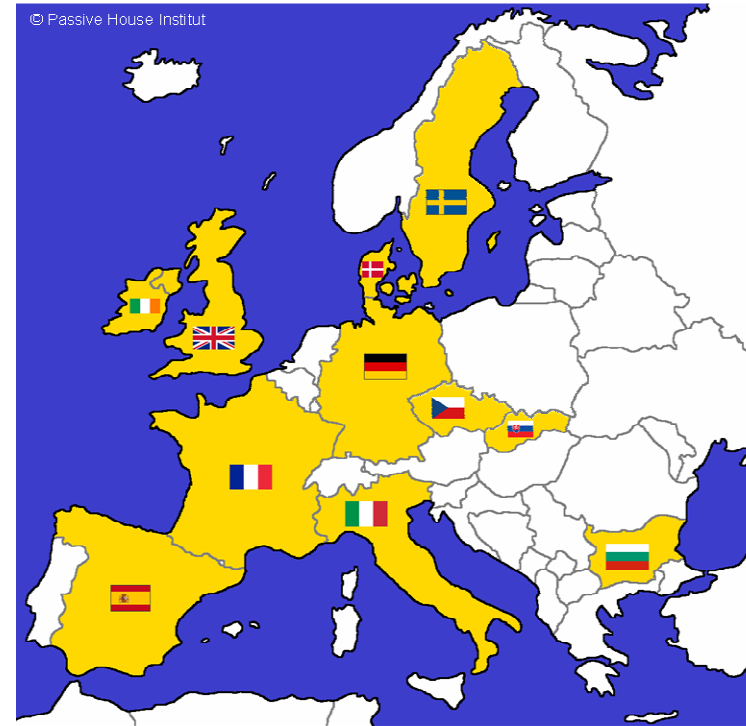
www.europhit.eu



Děkuji za pozornost!!

www.europhit.eu

The sole responsibility for the content of this presentation lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.



Partners:



Passive House
Institute



Supporters:



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union