

Kontaktní zateplovací systém Meffert Therm Terca



Realizace Penta - Nová Waltrovka

Certifikovaný fasádní systém Meffert Therm Terca je výsledkem úzké a dlouhodobé spolupráce mezi společností Wienerberger s.r.o., dodávající širokou škálu cihlových obkladových prvků pro fasády, a společností Meffert ČR, která dokáže tuto širokou škálu produktů pružně a systémově doplnit optimálními hmotami pro fasády. Díky dlouholetým společným zkušenostem v oblasti zateplovacích systémů tak můžeme nabídnout kvalitní a ověřený certifikovaný systém s dlouhou životností a s jedinečnou povrchovou úpravou.

Obkladové pásy použité jako cihlový obklad jsou velmi oblíbeným dekorativním prvkem se širokou škálou barev od světlé až po antracitovou, nejste tak rozhodně limitováni tradiční barvou cihel. Volit můžete i z různých povrchů od hladkého (Terca Klinker) až po rustikální (Terca ražené), který je k nerozeznání od cihlového zdiva. Docílíte tak požadovaného a jedinečného vzhledu. I proto cihlová fasáda v posledních letech získává na oblibě. Důvodem není pouze estetický vzhled, ale také mnoho užitečných vlastností, jako jsou např. bezúdržbovost, stálobarevnost a neomezená životnost. Navíc dodá vašemu domu osobitý styl.

K obkladovým páskům se též vyrábějí rohové pásy, které v kombinaci s rovným páskem vytvoří vzhled pravé cihlové fasády.

Obkladové pásy Terca ražené

Obkladové pásy představují jednodušší variantu, jak dosáhnout vzhledu cihlového zdiva. Obkladové pásy můžeme lepit přímo na omítnutý podklad nebo také na certifikovaný zateplovací systém. Cihlové pásy se vyrábějí řezáním z pravých lícových cihel ražených a jejich tloušťka je 18 nebo 23 mm. Nasákavost ražených obkladových pásků může být až 19 %. Ke všem druhům obkladových pásků se také vyrábí rohové pásy. Při správně provedené montáži obkladových pásků a rohů tak vytvoříte dojem pravé cihlové fasády k nerozeznání od tradičních cihlových staveb.



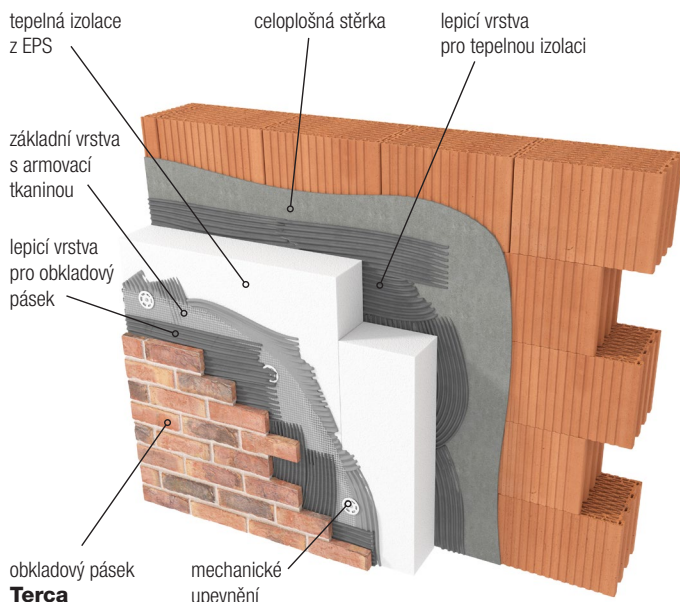
Obkladové pásy Klinker tažené

Tažené cihlové pásy jsou 100% přírodní materiál z pálené hlíny, který splňuje požadavky nasákavosti do 6 %. Klinker pásy, označované také jako tažené, se vyrábějí strojově, tažením cihlářské hlíny a řezáním na požadovaný rozměr ještě před výpalem. Oproti raženým páskům tak mají více pravidelný tvar a přesné rozměry. Jejich povrch je hladký nebo uměle strukturovaný. Tloušťka pásků Klinker je pouhých 9 nebo 14 mm. Hlavní charakteristikou je velice nízká nasákavost a hmotnost.

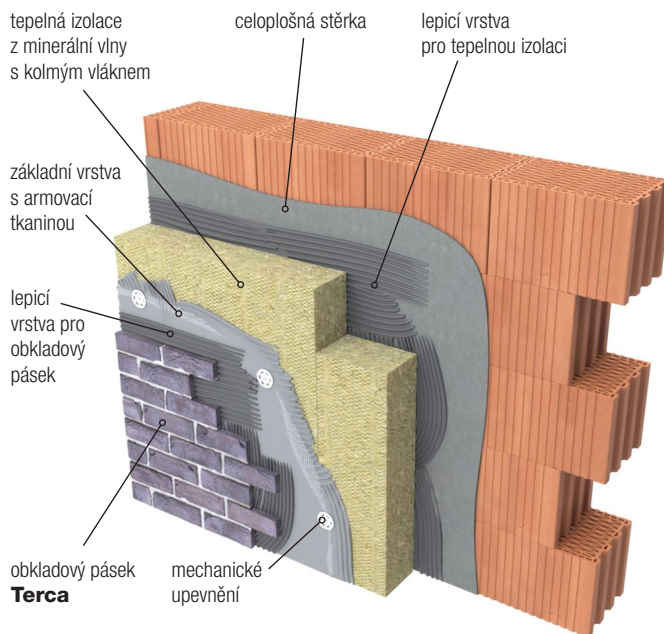


Certifikovaná skladba a použití systému Meffert Therm Terca

3D model skladby s použitím EPS



3D model skladby s použitím minerální vlny



Lepení

• Lepicí hmoty Meffert

Vybraný druh lepidla se aplikuje na rovný, nosný a připravený podklad. Všechny izolanty je nutné lepit celoplošně. Doporučujeme aplikaci lepidla zubovým hladítkem se zubem min. 10 mm. Celoplošná forma lepení není vhodná pro vyrovnávání podkladu – vyrovnání podkladu musí být provedeno samostatnou pracovní operací před lepením.

Izolant EPS - polystyren

- **EPS 70F** dle EN 13163, tl. 50–300 mm
- **EPS 100F** dle EN 13163, tl. 50–300 mm

Izolant MW - minerální vlna

- **MW lamela (TR80)** dle EN 13162, tl. 50–300 mm

Mechanické upevnění

Talířové hmoždinky, nebo injektované kotvy se instalují vždy formou povrchové montáže přes armovací tkaninu. Talířové hmoždinky musí mít průměr talířku min. 60 mm. Pro kotvení je možné použít talířové hmoždinky uvedené v aktuálním ETA, nebo i jiné hmoždinky, avšak splňující v ETA uvedené parametry.

Návrh kotvení musí být vždy podložen statickým výpočtem. Při návrhu kotvení musí být, kromě standardních parametrů, zohledněna i plošná hmotnost použitého obkladu.

Armovací tkanina

- **Vertex R267 A101** (314 g/m²; 8,5 x 6,5 mm),
- **Technical Textiles (SK) 125/1** (330 g/m²; 14 x 8 mm)

Aplikace armovací („pancéřové“) tkaniny se provádí v jedné vrstvě uložení do předem nataženého stěrkového lože. Armovací tkanina se instaluje se vzájemnými přesahy min. 100 mm. V některých případech (vyrovnání povrchu s instalovanými hmoždinkami) se může volitelně aplikovat druhá vrstva výztužné tkaniny Vertex R131 A101 (162 g/m², 3,5 x 3,5 mm).

Základní vrstva

• Stěrkové hmoty Meffert

Stěrkové hmoty se po jejich smísení s vodou nanášejí na povrch izolantu. Mechanické kotvicí prvky je vhodné usazovat do nezatuhlé stěrkové hmoty. Talíře osazených hmoždinek se následně zatíží do roviny vnějšího líce výztužné vrstvy používanou stěrkovou hmotou. Při osazování mechanických kotvicích prvků přes výztužnou síťovinu je přípustné tyto prvky instalovat pouze formou povrchové montáže.

Lepení obkladových pásků

• Lepidlo EXCEL MIX (Excelbond)

Lepení obkladových pásků se provádí na dostatečně vyvráslou základní vrstvu. Lepidlo nanášejí formou oboustranného lepení, tj. nanesením lepidla na podklad i na obklad hladkou stranou hladítko s následným pročešením zubovou stranou, vždy celoplošně. Při lepení nesmí vznikat pod obkladem výrazné vzduchové dutiny a lepidlo se nesmí dostávat do spár.

















Spárování obkladových pásků

• Spárovací malty EXCEL MIX

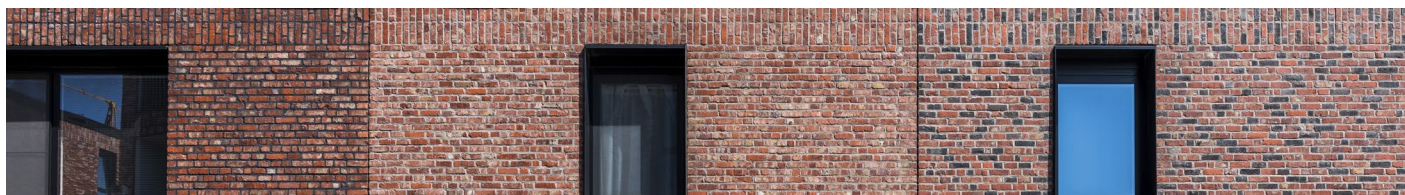
Spárování obkladu se provádí pomocí spárovací malty EXCEL MIX dle aktuálně platné dokumentace systému až po dokonalém vytvrdnutí lepidla. Spárovací hmotu připravíme do konzistence podle zvoleného způsobu spárování. Spárování (tvar výplně spáry) musí být provedeno tak, aby neumožňovalo zachycování srážkové vody a ulpívání nečistot v místě spáry.

Podrobný postup lepení a spárování obkladových pásků je předmětem samostatného návodu, který je k systému Meffert Therm Terca k dispozici.

Spárovací malty EXCEL MIX:

šedá		světle šedá		mocca		tmavě hnědá	
bílá		krémová		ořechově hnědá		tmavě šedá	
bahama béžová		sahara		červeno hnědá		antracit	
bílo béžová		světle béžová		hnědá		černá	

Výběr odstínu spárovací hmoty má zásadní vliv na konečný vzhled fasády. Ukázka použití různých odstínů spárovacích hmot na stejném typu obkladových pásků Terca.



Materiály vhodné pro statický návrh skladby

	EPS 70F	EPS 100F	MW kolmé vlákno
izolant	✓	✓	✓
tloušťka izolantu	50–300 mm	50–300 mm	50–300 mm
omezení výšky	bez omezení	bez omezení	bez omezení
obkladové pásky Terca ražené	✓	✓	✓
obkladové pásky Terca tažené	✓	✓	✓
šroubovací hmoždinky s ocelovým trnem	✓	✓	✓
injektované kotvy Spiral Ansys SA s modulem PM70	✓	✓	✓
požadavky na statický výpočet*	vždy; sání větru a plošná hmotnost obkladu	vždy; sání větru a plošná hmotnost obkladu	vždy; sání větru a plošná hmotnost obkladu

Při návrhu konkrétní skladby systému doporučujeme, s ohledem na průběžný vývoj legislativy i technické dokumentace, se vždy předem informovat na aktuální skladbu systému a jeho komponent prostřednictvím obchodních zástupců.

* předpoklad použití min. 6 ks/m² hmoždinek instalovaných přes armovací tkaninu. Konkrétní druh a počet kotvicích prvků musí být vždy stanoven statickým výpočtem.

Možná kombinace s povrchovými úpravami omítkami Meffert

Fasády s obkladovými pásky je možné systémově kombinovat s využitím certifikovaných skladeb zateplovacích systémů Meffert Therm EPS F (s polystyrenovým izolantem), nebo Meffert Therm WOOL (s MW izolantem s podélným vláknem). Celou fasádu, bez ohledu na druh povrchové úpravy, je tak možné realizovat v certifikované skladbě jednoho výrobce.

• Omítkové penetrace Meffert

Omítkové penetrace zlepšují přidržitost omítek a usnadňují jejich aplikaci. Dodávané penetrace jsou vždy systémové – tj. respektují druh použité finální omítky a její pojivovou bázi.

• Klasické pastovité omítky Meffert

Pastovité omítky Meffert jsou dodávány na silikonové, silikátové, siloxanové, nebo akrylátové bázi, v různých zrnitostech a strukturách, vždy s možností barevného tónování do široké škály odstínů. Umožňují proto vytvořit standardní povrch, nebo individuální design ploch doplňujících povrch s obkladovými pásky. Doporučujeme vyžádat si vzorky omítek ve zvoleném designu.

• Designové omítky Meffert

Pro úpravu designových doplňkových ploch je možné využít řadu speciálních kreativních materiálů, umožňujících vytvoření individuálních struktur povrchu, nebo imitujících povrchy betonu, dřeva, či jiných ploch. Doporučujeme vyžádat si vzorky omítek ve zvoleném designu.



Tento dokument má pouze informační charakter a je určen pro obecné seznámení se systémem Meffert Therm Terca. Obsažené informace vycházejí z aktuálně dostupné technické dokumentace k systému v době jeho vzniku. Při návrhu konkrétní skladby systému doporučujeme, s ohledem na průběžný vývoj legislativy i technické dokumentace, se vždy předem informovat na aktuální skladbu systému a jeho komponent prostřednictvím obchodních zástupců. Podrobný návod k aplikaci systému Meffert Therm Terca je součástí samostatného Montážního návodu.



ZÚS TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Oznamovaný subjekt 1020

OSVĚDČENÍ O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ

certificate of constancy of performance
č. 1020 – CPR – 020049150

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích nebo CPR) se vydává toto osvědčení pro stavební výrobek:

Meffert Therm TERCA EPS
typ / varianta: vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s obkladem / izolant – expandovaný polystyren (EPS)
uvedeny na trh pod jménem nebo firmou nebo ochrannou známkou výrobce:
Meffert ČR spol. s r.o.
Do Čertous 2627/9, Horní Počernice, 193 00 Praha 9, Česká republika
IČO: 45240931
a vyrobený ve výrobním závodě:
Do Čertous 2627/9, 193 00 Praha 20 – Horní Počernice, Česká republika

Toto osvědčení prokazuje, že všechna ustanovení týkající se posuzování a ověřování stálosti vlastností popsaná v
ETA 22/0818 (26/10/2023)
a
EAD 040287-00-0404
podle systému 1 pro vlastnosti uvedené v tomto osvědčení byla uplatněna a že řízení výroby u výrobce zajišťuje
stálost vlastností stavebního výrobku.

Toto osvědčení bylo poprvé vydáno 1. prosince 2023 a zůstává v platnosti, dokud se harmonizovaná norma, stavební výrobek, postupy posuzování a ověřování stálosti vlastností ani výrobní podmínky v místě výroby výrazně nezmění nebo pokud oznamovaný subjekt pro osvědčení výrobku nepozastaví nebo nezruší platnost tohoto osvědčení.

Razítko oznamovaného subjektu
České Budějovice, 1. prosince 2023
Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího oznamovaného subjektu

ZÚS TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Prosecká 811/76a
190 00 Praha
Czech Republic
eota@tzus.cz

ETA
Member of
www.eota.eu

European Technical Assessment

ETA-22/0818
of 26/10/2023

General Part

Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment:
Technical and Test Institute for Construction Prague

Trade name of the construction product Meffert Therm TERCA EPS

Product family to which the construction product belongs Product area code: 4
External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with renderings

Manufacturer Meffert ČR spol. s r.o.
Do Čertous 2627/9, Horní Počernice, 193 00 Praha 20
Česká republika

Manufacturing plant(s) Meffert ČR spol. s r.o.
Do Čertous 2627/9, Horní Počernice, 193 00 Praha 20
Česká republika

This European Technical Assessment contains 21 pages including 3 Annexes which form an integral part of this assessment.
Annex No. 4 Control Plan contains confidential information and is not included in the European Technical Assessment when that assessment is publicly disseminated.

This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No. 305/2011 on the basis of European Assessment Document (EAD) EAD 040287-00-0404
External Thermal Insulation Composite System (ETICS) with panels as thermal insulation product and discontinuous claddings as exterior skin

Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and should be identified as such. Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full (excepted the confidential Annex(es) referred to above). However, partial reproduction may be made, with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction has to be identified as such.

ZÚS TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Oznamovaný subjekt 1020

OSVĚDČENÍ O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ

certificate of constancy of performance
č. 1020 – CPR – 020049151

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích nebo CPR) se vydává toto osvědčení pro stavební výrobek:

Meffert Therm TERCA Wool
typ / varianta: vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s obkladem / izolant – minerální vlna (MW)
uvedeny na trh pod jménem nebo firmou nebo ochrannou známkou výrobce:
Meffert ČR spol. s r.o.
Do Čertous 2627/9, Horní Počernice, 193 00 Praha 9, Česká republika
IČO: 45240931
a vyrobený ve výrobním závodě:
Do Čertous 2627/9, 193 00 Praha 20 – Horní Počernice, Česká republika

Toto osvědčení prokazuje, že všechna ustanovení týkající se posuzování a ověřování stálosti vlastností popsaná v
ETA 22/0819 (26/10/2023)
a
EAD 040287-00-0404
podle systému 1 pro vlastnosti uvedené v tomto osvědčení byla uplatněna a že řízení výroby u výrobce zajišťuje
stálost vlastností stavebního výrobku.

Toto osvědčení bylo poprvé vydáno 1. prosince 2023 a zůstává v platnosti, dokud se harmonizovaná norma, stavební výrobek, postupy posuzování a ověřování stálosti vlastností ani výrobní podmínky v místě výroby výrazně nezmění nebo pokud oznamovaný subjekt pro osvědčení výrobku nepozastaví nebo nezruší platnost tohoto osvědčení.

Razítko oznamovaného subjektu
České Budějovice, 1. prosince 2023
Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího oznamovaného subjektu

ZÚS TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Prosecká 811/76a
190 00 Praha
Czech Republic
eota@tzus.cz

ETA
Member of
www.eota.eu

European Technical Assessment

ETA-22/0819
of 26/10/2023

General Part

Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment:
Technical and Test Institute for Construction Prague

Trade name of the construction product Meffert Therm TERCA Wool

Product family to which the construction product belongs Product area code: 4
External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with renderings

Manufacturer Meffert ČR spol. s r.o.
Do Čertous 2627/9, Horní Počernice, 193 00 Praha 20
Česká republika

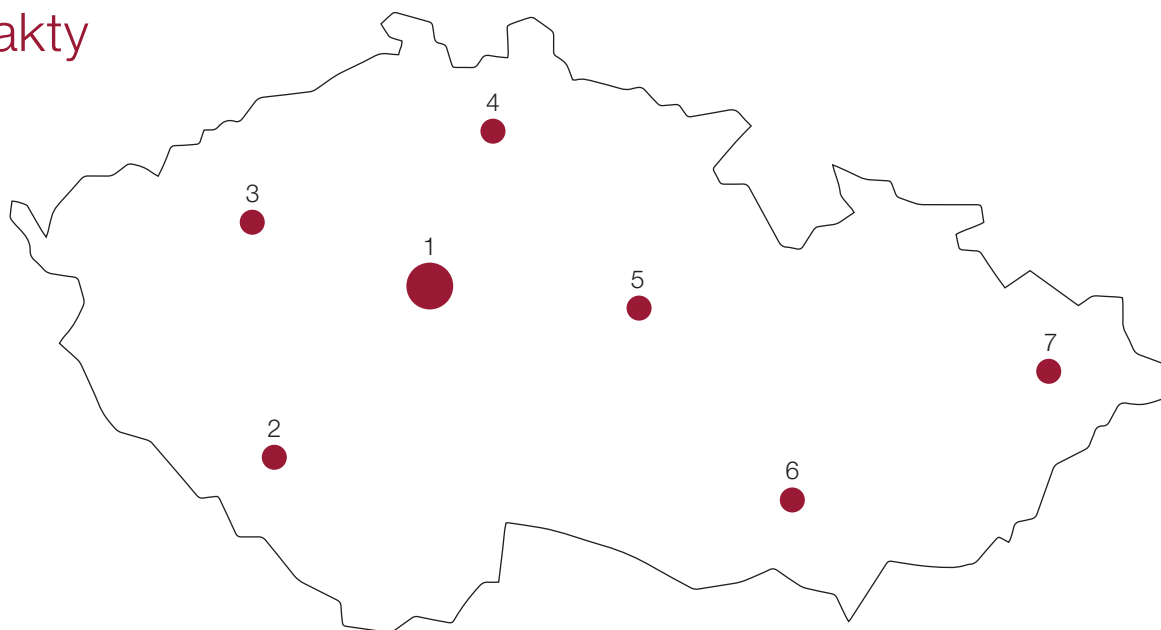
Manufacturing plant(s) Meffert ČR spol. s r.o.
Do Čertous 2627/9, Horní Počernice, 193 00 Praha 20
Česká republika

This European Technical Assessment contains 21 pages including 3 Annexes which form an integral part of this assessment.
Annex No. 4 Control Plan contains confidential information and is not included in the European Technical Assessment when that assessment is publicly disseminated.

This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No. 305/2011 on the basis of European Assessment Document (EAD) EAD 040287-00-0404
External Thermal Insulation Composite System (ETICS) with panels as thermal insulation product and discontinuous claddings as exterior skin

Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and should be identified as such. Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full (excepted the confidential Annex(es) referred to above). However, partial reproduction may be made, with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction has to be identified as such.

Kontakty



1 Obchodní ředitel

Petr Štangl
mob. +420 602 118 803
email: petr.stangl@meffert.cz



5 Čechy – VÝCHOD

Martin Kašpar
mob. +420 602 264 324
email: martin.kaspar@meffert.cz



2 Čechy – JIHOZÁPAD

Petr Trnka
mob. +420 602 221 209
email: petr.trnka@meffert.cz



6 Morava – JIH

Stanislav Müller
mob. +420 601 084 629
email: stanislav.muller@meffert.cz



3 Čechy – SEVEROZÁPAD

Vladimír Apltauer
mob. +420 602 241 278
email: vladimir.apltauer@meffert.cz



7 Morava – SEVER

Miroslav Vaculík
mob. +420 601 084 627
email: miroslav.vaculik@meffert.cz



4 Čechy – SEVER

Milan Nešpor
mob.+420 724 219 537
email: milan.nespor@meffert.cz

Vzorkovna a prodejní sklad Jirčany



Největší showroom Terca a Penter v ČR

Cihlářská 125, 252 44 Dolní Jirčany - Psáry
Otevírací doba: nepřetržitě 24/7

mobilní telefon

+420 601 142 962

e-mail

info@terca.cz

Meffert ČR

spol. s r.o.

Meffert ČR spol. s r. o.
Do Čertous 2627/9,
Praha 9 – Horní Počernice 193 00

+420 800 156 612
meffert@meffert.cz

www.meffert.cz



Meffert ČR spol. s r. o.



důfa barvy



@meffertcr