

TECE

PREFABRIKACE TECE

TECESystem instalační stěny na míru

Instalační příčky

close to you



» Zisk ve stavebnictví
přinášejí pouze hladce
realizované projekty. «



30 LET SYSTÉMOVÝCH ŘEŠENÍ TECE

Pro zvýšení produktivity ve stavebnictví bude v budoucnu nezbytné pracovat obzvlášť efektivně a strukturovaně. TECE přitom vychází z více než 30 let zkušeností s prefabrikovanými sanitárními stěnami a instalačními šachtami.

Systémová výstavba TECE však představuje mnohem více než pouhý prefabrikovaný stěnový prvek. Vedle samotného produktu zahrnuje také vlastní systém řízení kvality, komplexní servisní podporu, důsledné dodržování platných norem, kontinuální výzkum a vývoj i spolehlivé garance.



OBSAH

04 Zvýšení produktivity

- 06 Zpoždění stavby
- 08 Přidaná hodnota v balíčku
- 12 Ekonomika systémových řešení

14 Proces kvality TECE

- 16 Požadavky
- 17 Návrh
- 18 Projektování
- 19 Schválení
- 20 Výroba a logistika
- 22 Dodávka a podpora při montáži

24 V souladu se stavební legislativou

- 26 Požární ochrana a zvuková izolace TECE
- 29 Výhody do detailu

30 Reference

- 31 Dobrá reference – pro novostavby i rekonstrukce
- 32 Z praxe – playlist prefabrikace

Systémová prefabrikace TECE

ZVÝŠENÍ PRODUKTIVITY

Promyšlené, efektivní a bezproblémové.

Inspirováno automobilovým průmyslem. S prefabrikovanými sestavami.

Vysoce efektivní výrobní procesy fungují pouze tehdy, pokud vše probíhá hladce a ve správný čas. Automobilový průmysl je v tomto směru inspirací pro řadu dalších odvětví. Výroba vozidel dnes není jen o principu „čas jsou peníze“, ale především o tom, že „správné načasování jsou peníze“. Vysoká produktivita s sebou však nese vyšší náchylnost k chybám – těm lze účinně předcházet kvalitním plánováním výroby.

To, co funguje v automobilovém průmyslu, nelze ve stavebnictví uplatnit? Stavebnictví se sice nedá srovnávat s hromadnou výrobou – každý projekt je jedinečný. Přesto jsou jednotlivé procesy úzce provázané, a tím i náchylné k chybám. Řešení proto v některých oblastech vychází z principů automobilového průmyslu: precizní plánování a prefabrikace.



...A VŠE PROBÍHÁ JINAK

Představte si výrobce automobilů, kde je každá palubní deska na výrobní lince skládána z jednotlivých dílů: jak často by se výroba zastavila, jak stabilní by byla kvalita a kolikrát by některý z dílů chyběl? Nepředstavitelné.

Přesto takto funguje stavebnictví.



» Z důvodu dramatického nedostatku kvalifikovaných pracovníků je produktivita ve stavebnictví extrémně nízká. «

» Ukažte mi stavební projekt, na kterém zúčastněné strany dosáhly zisku, který zkalkulovaly na počátku. «



Nedostatečná koordinace ve stavebním procesu

Investoři a architekti, projektanti i montážní firmy – všichni znají realitu mnoha staveb.

Novostavby i rekonstrukce opakovaně provázejí nedostatky, chybí spolupráce mezi výrobcí a jednotlivými profesemi i kvalitní příprava, koordinace a dokumentace.

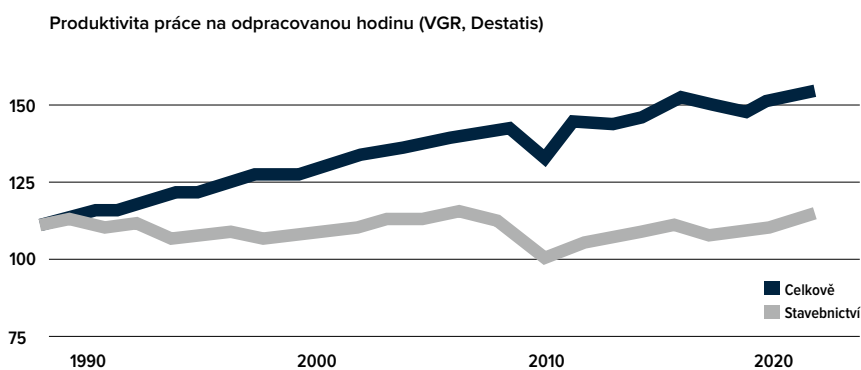
Výsledek: zpoždění staveb – se všemi důsledky.

07

Předcházejte zpožděním díky systémové výstavbě TECE

Prefabrikované stěny, služby a propracovaný systém kvality zajišťují, že instalace TZB nebrzdí průběh výstavby. Vše probíhá podle plánu – bez prodlužování termínů a s dodávkami přesně včas.

Díky řešením TECE jsou zpoždění způsobená odstraňováním vad téměř vyloučena. Kompletní dodávka a jednoduchá montáž prefabrikovaných sanitárních stěn navíc minimalizují potřebu další koordinace.



Tento graf znázorňuje, jak se v Německu během posledních tří desetiletí vyvíjela produktivita práce na odpracovanou hodinu. Zatímco celkově soustavně rostla, křivka „stavebnictví“ od 90. let stagnuje na relativně konstantní úrovni.

ALL-INCLUSIVE BALÍČEK, KTERÝ ŘEŠÍ VAŠE PROBLÉMY.

Víme, že chcete předcházet zpožděním ve výstavbě, nízké návratnosti, vadám při realizaci i nespokojeným zákazníkům.

TECESystem vám v tom pomáhá. Nabízí totiž více než jen kvalitní produktový koncept – poskytuje i nadstandardní servis.

**Produkty a služby v jednom – přímo na vaší stavbě.
Přidaná hodnota pro Vás.**

Technologie v balíčku

- Potrubní systém
 - pitná voda
 - vytápění
 - vzduchotechnika
 - odpadní voda
 - chlazení
 - dešťová voda
- Sanitární technika
 - moduly WC
 - moduly umyvadel
 - sprchové žlaby/odtoky
 - armatury
- Nosná konstrukce
- Uzavírací ventily a vodoměry
- Ventilátorové boxy
- Podlahové vytápění
- Požární ochrana
- Zvuková izolace



TECESystem – více než jen součet jednotlivých částí

S instalačními stěnami TECESystem eliminujete nepříjemná překvapení během výstavby. Prefabrikace s TECESystem zajišťuje maximální jistotu plánování: pevně dané termíny, méně kolizí mezi profesemi a minimální riziko zpoždění. Vlastní systém kvality vás provází od plánování a logistiky až po realizaci a servis.

Rychlá montáž snižuje náklady a eliminuje problémy s nedostatkem kvalifikovaných pracovních profesí. Výroba ve vlastním závodě zaručuje nadstandardní kvalitu, která převyšuje běžnou montáž na stavbě. Vše je dokonale sladěno a splňuje požadavky na akustiku i požární ochranu.



Služby v balíčku

- Návrh
- Projekt
- Logistika
- Školení
- Podpora při realizaci na stavbě
- Kontrola kvality/audit
- Poprodejní servis

Vaše přidaná hodnota balíčku:

- Spolehlivé kalkulace na materiál i čas
- Transparentní náklady
- Výrazná úspora času
- Právní jistota a soulad s normami
- Minimální riziko chybovosti
- Trvale vysoká kvalita
- Jednoduché objednávky a logistika
- Dodávky ve standardu Just-in-time
- Bez koordinace jednotlivých profesí
- Jediný smluvní partner

INSTALACE TZB – TAK JEDNODUCHÉ V PRAXI.

Umístit, upevnit, připojit – hotovo! Promyšlené řešení,
rychlá instalace v souladu s normami
– bezpečně, v termínu a v rámci rozpočtu.



» Konečně instalace TZB,
u které nemusíte trávit
spoustu času hledáním
jednotlivých komponent. «



Řízená prefabrikace

Hotové instalační stěny TECESystem obvykle obsahují kompletní potrubní rozvody pro všechna média, stejně jako uzavírací armatury, vodoměry a ventilační boxy, dále zvukově izolační prvky a bednění pro odborné uzavření stropu. Díky této řízené průmyslové prefabrikaci také výrazně minimalizujeme riziko chyb v průběhu stavebních prací.



Instalační stěna TECESystem jako předstěna před masivní nebo suchou stěnou

Ať už jako poloviční sanitární stěna s modulem pro WC a umyvadlem. Nebo se šachtou, jako předstěna v celé výšce místnosti? Případně v provedení do tvaru T pro rozdělení prostoru – TECESystem nabízí nekonečnou řadu možností. Míra prefabrikace sahá od nosných stěn pouze se sanitárními moduly až po plně vybavenou systémovou stěnu se všemi potřebnými potrubními rozvody, izolací, stanicemi pro přípravu čerstvé vody nebo rozdělovači podlahového vytápění.

Dělicí stěna TECESystem-Pro v suché výstavbě

Úspora místa: instalační stěny používané jako dělicí příčky se obvykle montují mezi dvě koupelny. V této dělicí stěně je umístěna technika pro obě strany příčky i stoupací potrubí. Velkou výhodou je, že v každé koupelně lze ušetřit 10–15 cm stavebního prostoru. V závislosti na počtu koupelen na jednom podlaží tak můžete v hotelu dokonce získat prostor navíc až pro jednu další ložnici. Dělicí stěny musí samozřejmě splňovat maximální požadavky na zvukovou izolaci i požární ochranu. Abychom zde mohli převzít odpovědnost s prověřenými komponenty, nabízíme tuto variantu instalační stěny pouze jako továrně osazenou (včetně veškerých potrubních rozvodů) v kombinaci s fukanou izolací.



SYSTEMATICKY SE VYHNETE EKONOMICKÝM RIZIKŮM.

Riziko: stavební chyby

Příklad z praxe: Krabice se 100 akustickými objímkami pro instalaci odpadního potrubí stojí už týdny v kontejneru na materiál. Stěny v koupelnách jsou přitom již dávno opláštěné. Odpadní svody byly zjevně upevněny pouze standardními potrubními objímkami. Smluvně požadované požadavky na zvukovou izolaci tak nebylo možné splnit. Spory a náklady, které z toho mohou vyplynout, jsou předvídatelné. Tyto a podobné stavební vady patří ke každodenní realitě. Díky průmyslové prefabrikaci TECESystem se těmto typům stavebních chyb lehce vyhneme. Všechny sestavy kontrolujeme ve výrobě před vlastní expedicí, a tím zajišťujeme nejvyšší kvalitu.



Riziko: prostoje

S TECESystem se díky vysoké míře prefabrikace vyhneme riziku zpoždění. Na stavbě je pak potřeba výrazně méně prací. Náklady lze lépe plánovat a přesněji odhadnout. Odpadá také neustálé řízení a zajišťování velkého množství jednotlivých profesí či dílů přímo na staveništi. U TECESystem nedochází k podobným dodavatelským prodávám ani k následným nákladným prostojům.

Riziko: dodatečné náklady

Leptší dodržování časového harmonogramu a méně stavebních chyb automaticky snižují riziko dodatečných nákladů. Možné prostoje, vícepráce kvůli kolizím, opravy, penále za zpoždění nebo dokonce právní spory jsou u systémové výstavby spíše výjimečné. TECESystem Vám navíc nabízí vysokou míru transparentnosti materiálových i pracovních nákladů, a tím vytváří základ pro spolehlivé kalkulace. Zákazníci, kteří jsou s námi dlouhá léta, vědí: prefabrikované sanitární stěny jsou bezstresový způsob, jak uspořít a vydělat – protože to prostě funguje!

Riziko: nedostatek kvalifikovaných pracovníků

Podle studie trhu práce DIHK o největších podnikatelských rizicích byl v roce 2018 s výrazným nárůstem jako největší riziko označen nedostatek kvalifikovaných pracovníků. Nedostatek odborníků je už dlouho limitujícím faktorem především ve stavebnictví a řemeslech. Toto riziko omezíte využitím prefabrikovaných sestav – a zajistíte tak vyšší předanou hodnotu, za mnohem kratší dobu.

A KOLIK TO CELÉ STOJÍ?

Ve fázi výběrového řízení investoři pochopitelně upřednostňují nejlevnější řešení. U průmyslově prefabrikovaných instalačních stěn však nejde o nejnižší cenu, ale o skutečnou ekonomickou efektivitu po realizaci.

Spolehlivá kalkulace. Minimální rizika.

A právě zde má TECESystem výrazný náskok před konvenčními řešeními – včas, bez chyb a v rámci plánovaného rozpočtu.

K nákladům:

Průmyslová prefabrikace TECESystem může být ve fázi výběrového řízení nepatrně dražší, ale může být i levnější. Záleží na mnoha faktorech:

- Čím větší je stavební projekt a čím více jsou instalační stěny podobné, tím výhodnější je průmyslová výroba.
- Čím vyšší je stupeň vybavenosti instalačních stěn, čím více technologie je v nich integrováno, tím výhodnější je TECESystem.
- Čím rozsáhlejší je stavba, tím výhodnější je TECESystem, protože se například ušetří mnoho času přesuny při přepravě potřebného nářadí z koupelny do koupelny.

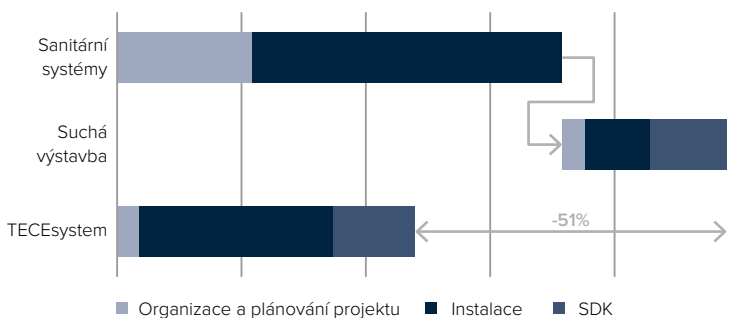
Proto může být TECESystem ve fázi výběrového řízení buď nepatrně dražší, nebo dokonce výrazně levnější. Vnitřní výstavba s průmyslově prefabrikovanými instalačními stěnami je v každém případě výrazně rychlejší. Naši stálí zákazníci obvykle počítají s o 30 % menší ztrátou času. A to bez typických stavebních rizik – spolehlivě a bez stresu.“



Stefan Schaefer, projektově obchodní manager

Srovnání průmyslově prefabrikovaných instalačních stěn TECESystem s konvenčními metodami výstavby u malého rekonstrukčního projektu

Porovnání systémů



Úspora času – sanitární práce:

-84 % plánování a organizace projektu
-38 % montáž
celkem: -52 %

Úspora času – suchá výstavba (sádkartony):

-42 % montáž

Celková úspora času v době výstavby: -51 %



Systémové srovnání/

srovnání nákladů v tomto příkladu:

- TECESystem oproti součtu nejlevnějších nabídek (sanita + suchá výstavba) cca +6,5 %
- Přibližně stejná cena jako průměr (Ø) z nejlevnějších nabídek.

Rozsah projektu:

- 3 bytové domy, každý se 2 stoupačkami, 4 podlažími, na každém podlaží 4 byty – celkem 48 bytových jednotek
- Poloviční předstěna se šachtou, opláštěná sádkartonem, připravená k obkladům
- 2 varianty poloviční stěny pro WC a umyvadlo (levá/pravá)
- 4 varianty šachty se stoupacím potrubím pro vytápění a pitnou vodu, odpadní vodu, větrání a požární ochranu

Proces kvality TECE

Váš projekt: systematicky a krok za krokem

» Bezchybná kvalita vyžaduje víc než jen dobrý produkt: udržitelný koncept a komplexní služby. «



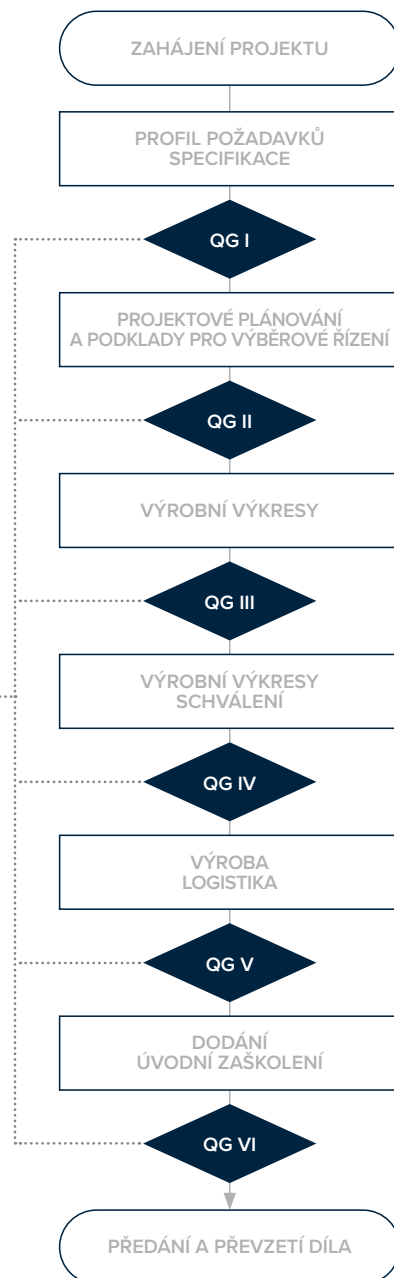
Pokud chcete svým zákazníkům zaručit vysokou kvalitu a bezchybné procesy, musíte postupovat systematicky – od úvodní konzultace až po montáž na staveništi. Právě proto TECE vyvinulo komplexní balíček služeb, který Vám dává jistotu spolehlivých systémových řešení.

Společně se zákazníkem stanovíme individuální požadavky pro konkrétní projekt a následně zajistíme jeho realizaci prostřednictvím projektového týmu TECE. Tento tým projekt provází celou fází plánování i výstavby, účastní se kontrolních dnů a plánuje průběh stavby včetně harmonogramu a dodávek jednotlivých úseků stěn přesně v režimu Just-In-Time.

Jako investor si tak můžete být vždy jistý, že budou specialisté k dispozici přesně ve chvíli, kdy jsou potřeba

Kontrolní body kvality (Quality gates)

Každá fáze projektu končí „kontrolním bodem kvality“. Jedná se o seznam požadavků, podle kterého ověřujeme, že byl každý krok procesu proveden správně. Díky tomu můžeme v průběhu projektu do značné míry eliminovat chyby a nárůst nákladů. Zvyšuje se tak přesnost kalkulace, dodržení harmonogramu a kvalita provedených prací.



JEDNA HODINA PLÁNOVÁNÍ UŠETŘÍ DESET HODIN NA STAVBĚ

1: Vytvoření profilu požadavků

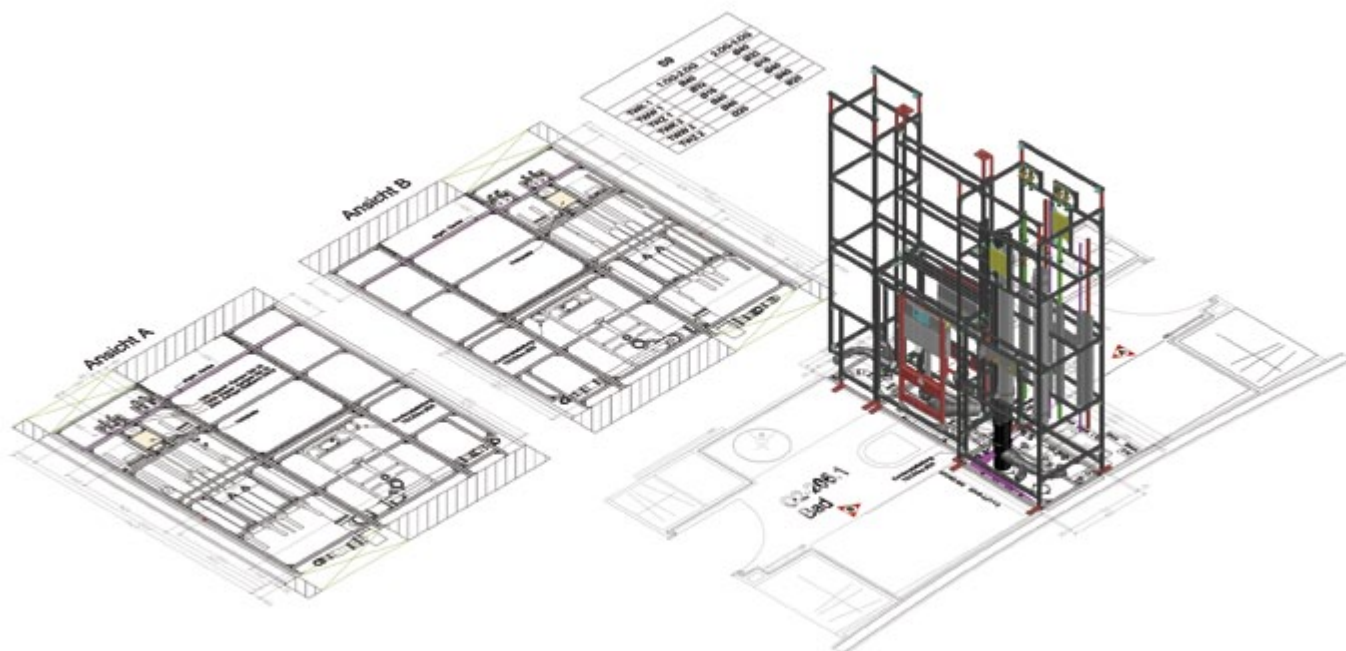
Projekt začíná! Projektové řízení TECE uskuteční s investorem úvodní konzultaci, aby pomocí rozsáhlého checklistu stanovilo všechny relevantní požadavky pro tým realizující stavbu. Ke stolu usedají aplikační technici TECE, architekti, projektanti, a generální dodavatelé. Cíl: podrobně popsat všechny požadavky tak, aby se co nejvíce minimalizovala potřeba pozdějších změn v průběhu projektu. Díky tomu zůstáváme v harmonogramu i v rozpočtu až do dokončení projektu.

QG I



KONTROLNÍ SEZNAM Q GATE I

- Požadavky na zvukovou izolaci
 - DIN 4109
 - VDI 4100
- Požadavky na požární ochranu
- Bezbariérovost (DIN 18040)
- Potrubní systém
 - materiál a izolace
 - pitná voda
 - vytápění
 - chlazení
 - vzduchotechnika
 - odpadní voda
 - dešťová voda
- Uzavírací armatury
- Měření (měřidla)
- Ventilační boxy
- Opláštění
- Další montážní díly
- Stupeň vybavenosti koupelen



2: Návrh, plánování, podklady pro výběrové řízení

QG II

Na základě profilu požadavků pro jednotlivé instalační stěny a šachty vypracujeme v úzké spolupráci s osobami s rozhodovací pravomocí individuální koncepci pro každý stavební projekt. Ve zvláštních případech v této fázi vyvineme prototyp, který lze využít k projednání finálních detailů plánování.

KONTROLNÍ SEZNAM Q GATE II

- Prováděcí dokumentace stavby
- Stavební řezy
- Projektování detailů koupelen
- Projekt specialisty TZB
- Schémata rozvodů TZB
- Specifikace vybavení koupelen
- Dokumentace atypických prvků
- Ostatní informace

17





3: Plánování výroby

QG III

Jakmile řemeslníci zadají TECE objednávku na výrobu instalačních stěn, připravíme výrobní výkresy. Před finálním návrhem naši aplikační technici TECE s investorem koordinují konečné instalační detaily, v případě potřeby na místě ověří rozměrovou přesnost příslušné geometrie koupelny a s místním vedením stavby vyjasní přístup k místům vlastní montáže. Zároveň se již prověřují podmínky pro dodávku a vykládku. Následně pro každou instalační stěnu TECEsystem vytvoříme podrobný výrobní výkres se všemi zařizovacími předměty, armaturami a rozměry potřebných potrubních rozvodů.



QG IV



Výroba a logistika

Na základě odsouhlasených dodacích plánů začíná v závodě TECE průmyslová prefabrikace instalačních stěn. Nejprve se vyrobí nosné konstrukce podle jednotlivých objednávek a opatří se čárovými kódy pro následnou identifikaci na stavbě. Sanitární moduly a další montážní prvky, jako jsou měřidla, uzavírací armatury a stanice pro přípravu pitné vody, se následně osazují do nosné konstrukce.





Poté se instalují rozvody pro všechna média, které se podle normativních požadavků zvukově a tepelně zaizolují. Následně se upraví a uzavře ztracené bednění pro stropní výplňovou směs.



Před expedicí procházejí všechny sestavy kontrolou kvality a více-
stupňovou výstupní kontrolou. Kromě
kompletnosti všech osazených prvků,
potrubních spojů a izolací ověřujeme
také úplnost potřebného příslušenství
pro montáž a připojení sanitárních stěn.



Následně se před odjezdem
nákladního vozidla ze závodu
na staveniště zkontroluje rozsah
a úplnost celé zásilky.

6: Dodání a podpora na stavbě

Dodávky realizujeme v dohodnutém termínu. Předem koordinujeme trasu, místo vykládky i časové okno. Aplikační technik TECE včas projedná scénář vykládky a instalace, aby byla montáž instalačních stěn zajištěna bez komplikací. Na místě podporuje montážníky a seznámí je s postupem prací. Díky více než třicetiletým zkušenostem se systémovou výstavbou se s Vámi rád podělí o cenné praktické tipy.





Tím však přítomnost pracovníků TECE na stavbě nekončí. V průběhu realizace jsme na místě pravidelně, abychom se stavbyvedením koordinovali další harmonogram dodávek i pořadí balení jednotlivých dodávek. Díky tomu dokážeme reagovat co nejrychleji a podpořit hladký a bezchybný průběh výstavby. Blízkost hraje zásadní roli!

Celý proces je nakonec zakončen předáním technické dokumentace. A spokojenými zákazníky.

QG VI



V SOULADU SE STAVEBNÍ LEGISLATIVOU

Splnění norem pro pitnou vodu, požární ochranu
a zvukovou izolaci.

Okamžik pravdy

Převzetí stavby bez vad a nutnosti dodatečných oprav?

Přejímka stavby je klíčovým momentem pro všechny zúčastněné

– a to nejen z ekonomického hlediska.

Investoři sledují, zda lze dodržet plánovaný termín uvedení do provozu.

Realizační firmy řeší, zda mohou vystavit faktury bez krácení či pozastavení plateb.

Nejdůležitější jsou však aspekty, které se týkají bezpečnosti osob.

Patří sem hygiena pitné vody, akustika i požární ochrana.

Se systémem TECEsystem můžete k přejímce přistupovat s klidem.

Všechny požadavky jsou včas definovány a převedeny do praktických a normám odpovídajících řešení.

Nepříjemná překvapení?

Nemají šanci.



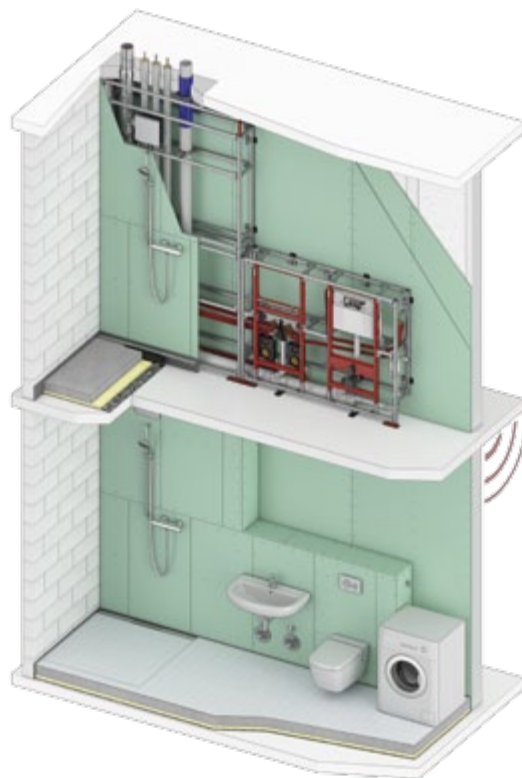
» Smluvní závazky musí být splněny. Ve stavebnictví stejně jako všude jinde v životě. Stavební chyby vyjdou najevo nejpozději při závěrečné kontrole. «

DŮVĚRA JE DOBRÁ, DODRŽOVÁNÍ NOREM JE LEPŠÍ: POŽÁRNÍ OCHRANA A ZVUKOVÁ IZOLACE TECE.

TECEsystem Vám poskytuje otevřenou platformu (v určitých mezích) pro realizaci Vašich individuálních projektů. Naší hlavní kompetencí je vývoj a realizace standardizovaných, prefabrikovaných koupelnových jednotek podle konkrétního projektu pro bytovou i projektovou výstavbu – jak u novostaveb, tak u rekonstrukcí.

Aby bylo možné projekt úspěšně a hospodárně realizovat a abyste mohli využít všech výhod systému, je vhodné přizvat TECE už v rané fázi schvalování a prováděcího plánování. K dispozici Vám je kvalifikovaný projektový tým TECE, který Vás rád provede celým procesem – od předběžného návrhu až po finální převjíčku.

V TECE je vždy důraz kladen na plánování v souladu s normami a odborné provedení s ohledem na požadavky stavební legislativy v oblasti požární ochrany a zvukové izolace.



V souladu s požadavky stavebních předpisů

Při ověřování shody a certifikaci našich systémových řešení v oblastech hygieny pitné vody, statiky/konstrukce, zvukové izolace a požární ochrany spolupracujeme výhradně s renomovanými externími zkušebnami a instituty.

Všechny instalační stěny TECEsystem jsou pro účely stavební převjíčky komplexně zdokumentovány, což proces převjíčky výrazně usnadňuje.





Požární ochrana

TECESystem využívá výhradně požárně ochranné prvky, které jsou vzájemně kompatibilní. Nosná konstrukce TECEprofil je podle stavebního práva schválena institutem DIBt pro použití u nenosných požárně dělících konstrukcí a je označena značkou Ü (Z-19.140-2573).

Díky tomu splňujeme aktuální požadavky stavební legislativy na požární ochranu a našim partnerům nabízíme výhradně řešení, která jsou připravena k přejímce a zároveň ekonomicky efektivní.

V závislosti na typu stavby a specifických požadavcích Vám náš projektový tým TECE navrhne nejvhodnější a nejhospodárnější řešení požární ochrany.

V případě potřeby vás ve spolupráci s našimi systémovými a kooperačními partnery podpoříme při řešení složitějších požárně-bezpečnostních otázek a provedeme vás celým procesem realizace.



Zvuková izolace

Se systémem TECESystem splňujete požadavky stavební legislativy na zvukovou izolaci podle DIN 4109-1 i zvýšené požadavky podle DIN 4109-5.

Zvuková izolace pro nás představuje soubor mnoha jednotlivých opatření, která dosahují plného účinku pouze tehdy, když vzájemně spolupracují.

Proto každou konkrétní stavební situaci posuzujeme komplexně – v kombinaci s pečlivým plánováním a odbornou realizací.

Díky široké škále zkušebních protokolů pro reálné stavební situace TECE podporuje projektanty jednotlivých profesí a poskytuje jim potřebnou jistotu při návrhu. Tyto protokoly vycházejí ze systémových zkoušek prováděných ve zkušebních laboratořích akreditovaného Fraunhoferova institutu pro stavební fyziku ve Stuttgartu a slouží našim systémovým partnerům jako podklad pro prokazování splnění požadavků na zvukovou izolaci již ve fázi návrhu i realizace.

Hygiena pitné vody

Vysoký hygienický standard pitné vody, vycházející z vyhlášky o pitné vodě, klade přísné požadavky na plánování, instalaci i provoz rozvodů pitné vody. Díky použití kvalitních a vzájemně sladěných komponentů TECESystem splňuje TECE platné normy a předpisy pro jakost pitné vody. Projektový tým TECE pomáhá s výběrem systému a poskytuje technickou podporu při plánování.



Technologie foukané izolace TECESystem-Pro

Řešení TECESystem-Pro napříč profesemi a rozhraními kombinuje díky technologii strojně aplikované foukané izolace požadavky na požární ochranu, zvukovou izolaci a hygienu pitné vody do jednoho prefabrikovaného funkčního celku. Tímto způsobem lze výrazně snížit riziko stavebních vad, usnadnit proces přejímky stavby a optimalizovat celý průběh realizace projektu. V ideálním případě je navíc možné díky foukané izolaci navrhnout dělicí stěny tenčí než obvykle, a tím ušetřit stavební prostor.





Ztracené bednění

Trvalé bednění zajišťuje bezpečné vyplnění stropních prostupů. Tím jsou splněny požadavky na zvukovou izolaci i požární ochranu.

Teleskopické stropní napojení nabízí montážní vůli 15 cm.



Modul po metrech

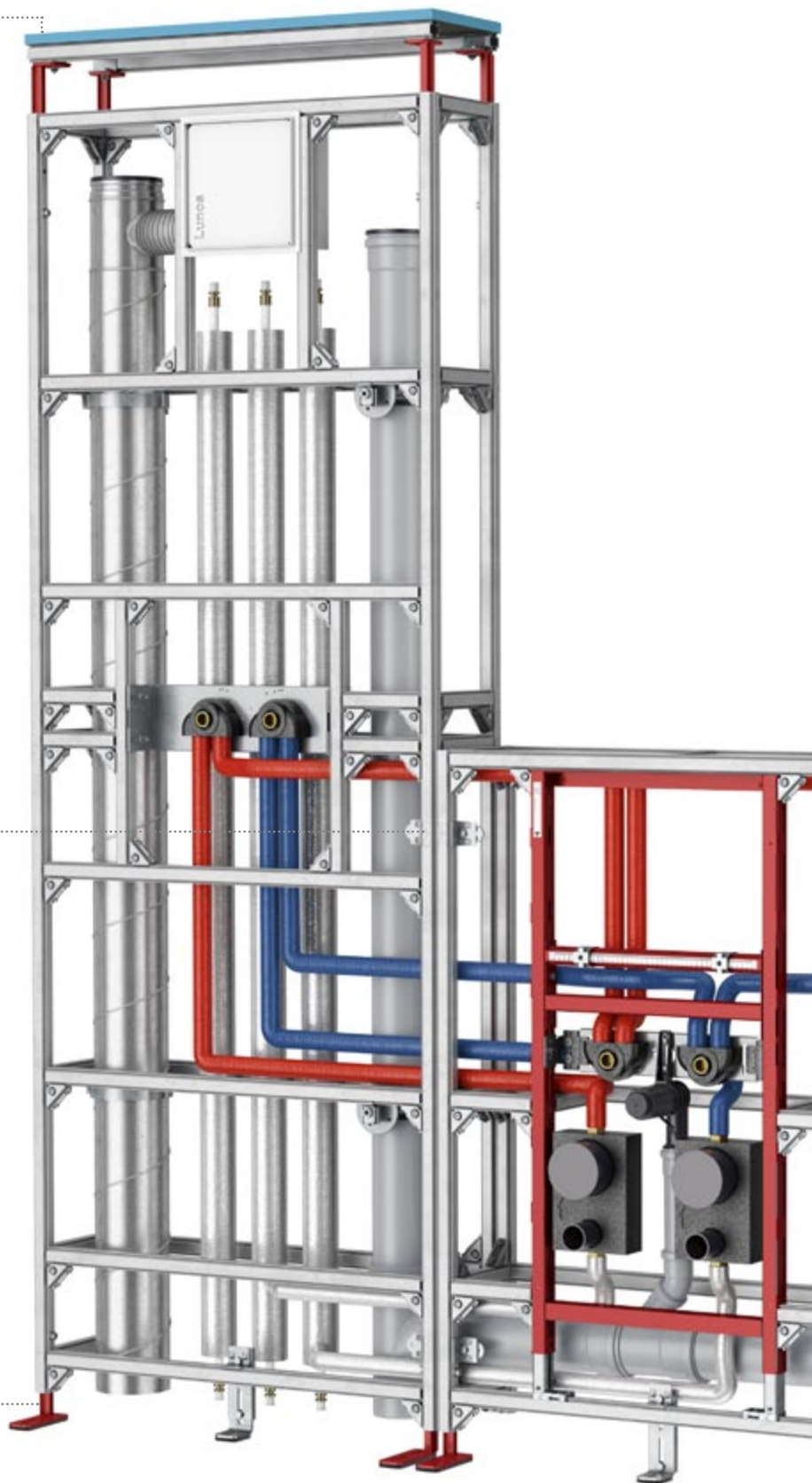
Instalační stěny TECESystem jsou vyráběny v metrovém modulu. To znamená, že jednotlivé segmenty lze na místě montáže snadno uspořádat a přizpůsobit.



Patky stěnových modulů

Prefabrikovanou instalační stěnu lze snadno montovat ve dvou osobách.

Akusticky oddělené teleskopické nohy usnadňují vyrovnání stavebních tolerancí i přesné osazení podle modulového rastru. Zároveň poskytují dostatečný prostor pro instalaci odpadního potrubí.



DOBŘE PROMYŠLENÝ SYSTÉM POZNÁTE PODLE PROPRACOVANÝCH DETAILŮ.

TECE působí v oblasti systémové výstavby již více než 30 let. Naši odborníci jsou denně na stavbách, kde komunikují s montážníky, architekty i projektanty. Zákazníci nám sdílejí své zkušenosti se systémovými stěnami a přicházejí s řadou podnětů na vylepšení detailů. Tyto potřeby následně promítáme do vývoje našich produktů.

Spokojení zákazníci, kteří rádi pracují se systémem TECEsystem, jsou totiž základem našeho úspěchu.



Zvuková izolace

Všechny komponenty jsou zvukově izolované. Šroubované díly lze i přesto na místě montáže dodatečně seřídit.

REFERENCE

Přesvědčivé v teorii.

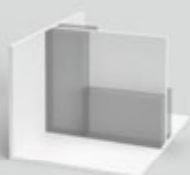
Ověřené v projektech všech typů a velikostí.

Dobrá reference jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce

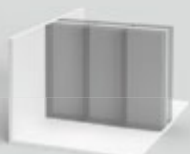
Objevte širokou škálu možných řešení s průmyslově
prefabrikovanými instalačními stěnami pro novostavby
i rekonstrukce – vždy aktuální a přehledné.



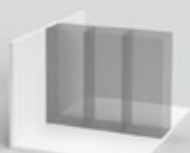
Varianty TECEsystem



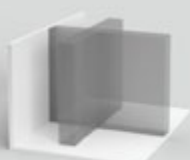
Šachta
s částečně otevřenou předstěnou



Předstěna
na celou výšku místnosti



Dělicí stěna



Individuální
kombinované sestavy



Šachta v chodbě, koupelnová
předstěna v částečné výšce

1



2



3



- 1 Rekonstrukce za provozu
(za plného užívání), Duisburg
- 2 Novostavba bytového domu, Berlín
- 3 Rekonstrukce instalační šachty
za provozu (za plného užívání),
Hamburk

Z PRAXE

Informace, rozhovory a zajímavé postřehy z praxe – v našem playlistu TECEsystem najdete informační videa na téma prefabrikace.



Příklady stavebních projektů na platformě TECEsystem

V těchto videích se dozvíte, proč je sériová prefabrikace instalačních stěn na platformě TECEsystem řešením pro vyšší produktivitu ve stavebních projektech.



- 1 TECEsystem při rekonstrukcích – výhody modulární prefabrikace v rekonstrukčních projektech
- 2 Rekonstrukce s ohledem na budoucnost – osvědčená praxe sériové prefabrikace na příkladu Germania Campus Münster
- 3 TECEsystem v hotelu niu HUB, Düsseldorf

Pro více informací navštivte

<https://www.tece.com/cz/instalacni-profil/tecesystem>

TECE Česká republika s.r.o.

T +420 273 134 240

info@tece.cz

www.tece.cz

Vzhled a struktura se mohou lišit v závislosti na užitém materiálu, výrobním procesu a podmínkách osvětlení.

V zájmu vyváženého kontextu se, ve vyjádřeních týkajících se pohlaví, nerozlišuje mezi ženským, mužským a nebinárním rodem. Snaha je, za jakýchkoli okolností, vždy naznačit veškerá doposud známá pohlaví.