

—
FURAL

—
METALIT

—
DIPLING

—
BRÜNSCH



Zpráva o udržitelnosti 2023

Gmunden, Traunsee, Schloss Orth, Traunstein



Tato zpráva o udržitelnosti poskytuje informace za finanční rok 2023 a dobrovolně informuje o nefinančních ukazatelích výkonnosti.

ESG (environmentální, sociální a správní) a další standardy udržitelnosti jsou pro společnosti stále důležitější a stávají se nedílnou součástí obchodních vztahů a rozhodování o opatřeních.

Zahrnují široké spektrum faktorů souvisejících s udržitelností, etikou a odpovědným podnikáním, které je třeba zohlednit téměř ve všech oblastech každodenního podnikání.

Pro společnost Fural Metalit Dipling Bohe-mia Brünsch je proto velmi důležité, aby se aktivně stavěla do role hybatele inovací a transformace, a zajistila a zvýšila tak svou konkurenceschopnost.

Christian Demmelhuber
CEO Fural Metalit Dipling Brünsch Group

2	Redakce
4-5	My jsme kovové pohledy
6	Green Deal, EU-Taxonomie, CSRD
7	Analýza materiálů
8	Tři oblasti působnosti ESG
9	Udržitelné budovy
10	Strategie udržitelnosti
11-23	Oblast činnosti 1: Udržitelná výroba
24-37	Oblast činnosti 2: Silná společenství
38-53	Oblast činnosti 3: Udržitelné řízení společnosti
54-59	Zajímavosti o pohledech a udržitelnosti
60	Seznam zdrojů

UDRŽITELNOST JE NOVÝ STANDARD

»

Co brání stavebním odborníkům v tom, aby se udržitelnost stala novým standardem? Je pozoruhodné, s jakou kreativitou se stále hledají důvody, proč něco není možné ...

«

(Dr. Christine Lemaitre z Schulbau 02-2019)

VIZE & HODNOTY

Naše hlavní myšlenka:

Fural Metalit Dipling Brünsch vyrábí perfektní kovové podhledy

Naše vize:

"Kdo hledá kovový podhled, volí Fural Metalit Dipling Brünsch a je nadšen."

Naše hodnoty:

Důvěra + flexibilita + kvalita + partnerství + udržitelnost = dokonalost

**Udržitelnost je základní hodnotou,
ne jen trendem.**

MY JSME KOVOVÉ PODHLEDY



Začalo to v roce 2022 s počáteční sbírkou dvanácti bodů. Bylo pro nás důležité položit si otázku, zda jsme udržitelná společnost? Řekli by naši zaměstnanci, že pracujeme udržitelně nebo vyrábíme udržitelný produkt?

Fural je zdravá společnost. Ekologie, sociální otázky a ziskovost by měly být v souladu. Myslíme dlouhodobě, chceme věci dělat, jednáme aktivně.

Christian Demmelhuber o zahájení projektu udržitelnosti v roce 2022. <<

Prodejní pobočky

Výroba

AT Gmunden
CH Büron
DE Frankfurt Hungen
DE Kreuztal
CZ Prachatice

Pobočky technických kanceláří

AT Gmunden
CH Büron
DE Frankfurt Hungen
DE Kreuztal
BE Wommelgem
PL Mikołów
FR Paříž
CZ Prachatice

1

Dvojitá
udržitelnost

50+let

- Perfektní tvar a funkce a nízké provozní náklady
- Recyklovatelný, vysoce kvalitní suroviny

2

Ocel a hliník lze recyklovat a »upcyklovat«
beze ztrát

- 80% oceli, která byla kdy vyrobena, se stále používá.

3

Méně CO₂ pro recyklaci oceli z prvovýroby

- 75% úspora CO₂ díky recyklaci oceli

4

Nízké provozní náklady, nižší náklady na vytápění

- 35C° místo 70C° teplota tekutiny, menší spotřeba energie
- 80% dodaných kovových podhledů jsou chladicí a vyhřívané U vyhřívání/ sálavých podhledů je 20 % jako 22 %, menší spotřeba energie.

5

Kovové podhledy jsou robustní a revidovatelné.



- 100% otevření a zavření je u možné u každé kazety

6

Příjemné prostředí

- díky dobré akustice
- sálavé teplo je příjemné

7

Vývoj zaměstnanců

- Podpora mladých nadějí je naším prvořadým úkolem
- Zdraví zaměstnanci Zdarma a vždy volně dostupné müsli, jogurt, jablka, balená voda.
- Sdílení zdrojů loď, Porsche, Vespa, sdílená vozidla, Iveco, Caddy's, Superb
- Učňové a kariéra Interní zaměstnanci jsou vždy upřednostňováni

8

Posilování regionu

- Zaměření na práci s mládeží Sport, kluby, škola...
- Sbírková a dárcovská kampaň pro lidi v nouzi v regionu a výtěžek z vánoční tomboly
- Regionální dodavatelé ovoce a zeleniny Vital Box od ekologického zemědělce Kirchgatterera z Ohlsdorfu

9

Šetření zdrojů

- v 2019 energie 6,09kWh na m²
- v 2021 energie 5,52kWh na m²
- v 2023 energie <5kWh na m²

4|5

10

Voda zdarma od regionálních výrobců

Za rok

- 20.000 litrů v Gmundenu
- 4.000 litrů v Hungenu
- 8.000 litrů v Büronu
- 6.000 litrů v Prachaticích

↓ ca. 40.000 litrů vody je zdarma vypito ve výrobních závodech

11

Solidární akce

- Krupobití u soukromých vozů zaměstnanců, Fural vyměňuje okna
- Corona – poukazy pro místní obchody a restaurace
- Rakovina zaměstnanci vyberou, Fural zčtyřnásobí, celkem → 4.000 €
- Výtěžek z tomboly zečtyřnásobí a věnovat regionálním sdružením: Rolling Angels, hasičům, ...
- 6 studní Kambodža sdružení Kakihe z Laakirchen staví 400 studní

12

Příkladní v LEED, DGNB, BREEAM certifikátech

Udržitelné budovy jsou úsporné efektivní, šetrné k životnímu prostředí a šetří zdroje.



Zúčastněný z Fural Metalit Dipling Brünsch

Účastníci projektu:

Architekti, dodavatelé, projektanti a koncoví uživatelé, kteří nakupují nebo zadávají kovové podhledy do stavebních projektů.

Dodavatelé:

Dodavatel surovin, jako jsou kovy, barvy, nátěry a montážní materiály.

Zaměstnanci:

Zaměstnanci, od výroby přes administrativu až po prodej, kteří mají zásadní význam pro úspěch společnosti.

Investoři/vlastníci:

Jednotlivci nebo instituce, kteří do podniku investovali kapitál a mají zájem na jeho ekonomické stabilitě a růstu.

Zákonodárci a regulační orgány:

Orgány, které stanovují stavební předpisy, ekologické a bezpečnostní normy týkající se výroby a používání kovových podhledů.

Společenství a životní prostředí:

Místní obyvatelstvo žijící v blízkosti výrobních zařízení a organizace, které podporují ochranu životního prostředí a věnují pozornost ekologickému dopadu společnosti.

Obchodní a průmyslová sdružení:

Organizace, které zastupují zájmy kovoprůmyslu a stavebnictví a pomáhají rozvíjet průmyslové normy.

Logistické a dopravní společnosti:

Společnosti odpovědné za dodávání výrobků zákazníkům nebo přepravu surovin.

Věřitelé a finanční instituce:

Banky nebo finanční instituce, které poskytují společnosti financování nebo půjčky.

Konkurenti:

Ostatní společnosti v odvětví, které vyrábějí podobné výrobky a soutěží se společností o podíl na trhu.

GREEN DEAL, EU-TAXONOMIE, CSRD

Kontext

- Green Deal
- EU-Taxonomie
- CSRD
 - dvojí tlak na stavebníky
 - každý musí přispívat

Ochrana klimatu je v současnosti hlavním cílem

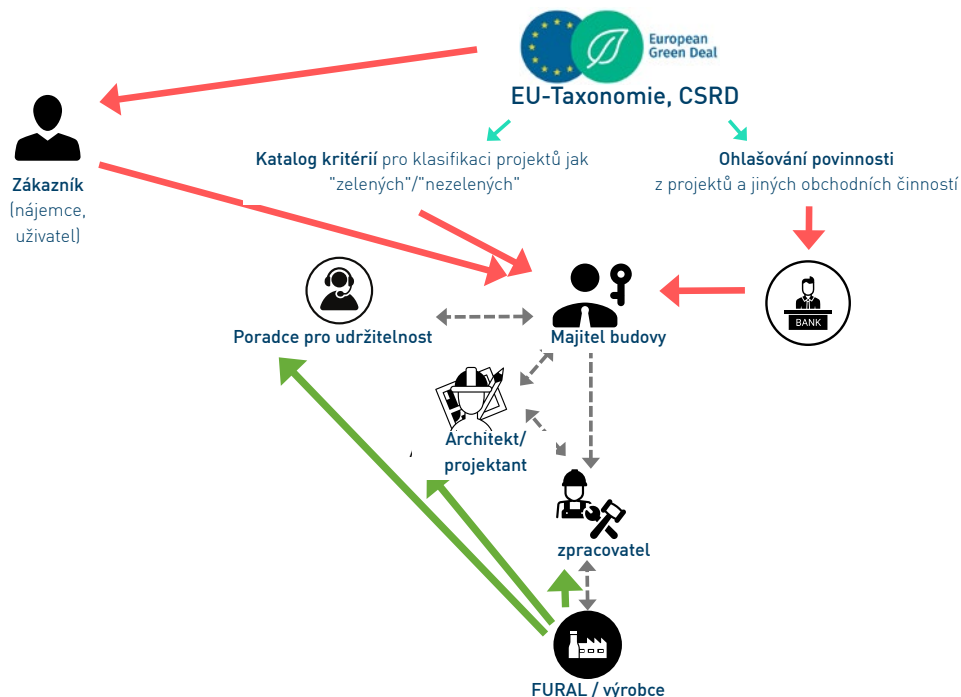
- CO₂ jako hlavní ukazatel
- Environmentální prohlášení o produktu EPD
- Výrobky s nízkým obsahem CO₂-mohou přispět k certifikaci

Šance

- Transparentnost - Fural Metalit Dipling Brünsch vypočítává CO₂e-emise
- Ocelové třídy s nižším obsahem CO₂-od společnosti voestalpine
 - greentec steel Edition –10 % CO₂e
 - greentec steel Edition 600 –75 % CO₂e



Další informace najdete v našem dokumentu PDF na téma udržitelnost.



Co přesně je taxonomie EU?

Nařízení o taxonomii EU popisuje rámec pro klasifikaci „zelených“ nebo „udržitelných“ hospodářských činností v EU obecně použitelným způsobem. Dříve neexistovala jasná definice zelené, udržitelné nebo ekologické činnosti. Taxonomie EU nyní vytváří jasná pravidla a rámcové podmínky pro pojem udržitelnosti, aby bylo možné určit, kdy společnost vyvíjí činnost udržitelným nebo ekologicky šetrným způsobem.

Zaměřuje se na následujících šest environmentálních cílů:

1. Ochrana klimatu
2. Přizpůsobení se změně klimatu
3. Udržitelné využívání a používání vodních zdrojů
4. Přechod na oběhové hospodářství
5. Prevence nebo kontrola znečištění životního prostředí
6. Ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů

Aby mohl být podnik zařazen do kategorie udržitelné hospodářské činnosti podle nařízení EU o taxonomii, musí nejen přispívat k dosažení alespoň jednoho environmentálního cíle, ale zároveň nesmí porušovat ostatní cíle. Zásada „nepůsobit významnou škodu“ (Do No Significant Harm, DNSH) hraje v kontextu udržitelnosti a environmentální politiky obzvlášť důležitou roli.

ANALÝZA ZÁVAŽNOSTI

Spolupráce s Intaria AG - Hospodářská poradenská společnost

Analýza významnosti jako součást zprávy o udržitelnosti slouží k identifikaci relevantních témat, která jsou pro společnost a její zainteresované strany důležitá. Postup je obvykle následující:

1. Identifikace témat: témata udržitelnosti jsou shromažďována na základě odvětvových standardů, benchmarkingu a požadavků zainteresovaných stran.
2. Průzkum mezi zainteresovanými stranami: Klíčové zainteresované strany (např. zákazníci, zaměstnanci, investoři) jsou dotazovány, aby se zjistily jejich priority a očekávání.
3. Stanovení priorit: Shromážděná témata se vyhodnotí podle jejich důležitosti pro společnost a zúčastněné strany.
4. Validace: Výsledky jsou odsouhlaseny vedením společnosti nebo externími odborníky.
5. Prezentace výsledků: Klíčová témata jsou vizualizována v matici (dopad na společnost vs. význam pro zúčastněné strany).

Z hlediska obsahu analýza zahrnuje environmentální, sociální a správní otázky (ESG), které jsou klíčové pro udržitelný úspěch společnosti.

Úkolem auditorů v analýze významnosti a zprávě o udržitelnosti je zkontrolovat a potvrdit správnost a úplnost vykazovaných informací. Jejich hlavními úkoly jsou

1. Prověrka metodiky: ujištění, že analýza významnosti byla provedena správně, včetně identifikace relevantních zainteresovaných stran a témat.
2. Ověření údajů: Ověření údajů o udržitelnosti a klíčových číselných údajů s cílem zajistit jejich správnost a srozumitelnost.
3. Kontrola souladu: Kontrola, zda je zpráva v souladu s příslušnými standardy a požadavky, jako je standard GRI nebo německý Kodex udržitelného rozvoje (DNK).
4. Nezávislé potvrzení: Vydání auditorského stanoviska nebo certifikátu, který prohlašuje, že zpráva je důvěryhodná a v souladu s požadavky.

Auditoři tak zajišťují transparentnost a důvěryhodnost zprávy.

TŘI OBLASTI PŮSOBNOSTI ESG

Oblast působnosti 1

Životní prostředí - Ochrana životního prostředí a klimatu - Udržitelná výroba

- Optimalizace energie a emisí při výstavbě a provozu
- KVP – neustálé zlepšování
- Klíčové údaje motivující k výkonu



Oblast působnosti 2

Sociální - Silné komunity - autentické / jedinečné

- Z Spokojení zaměstnanci, regionální podpora
- Rovné příležitosti bez ohledu na původ a pohlaví
- Myšlení napříč pobočkami - vzájemná pomoc je naší silnou stránkou



Oblast působnosti 3

Správa a řízení - Udržitelné řízení podniku

- F Zaměření na zákazníky - podpora udržitelného myšlení
- Odvaha - kov jako řešení závažných problémů
- Myšlení a jednání orientované na hodnoty



„ESG“ je zkratka pro Environmental, Social und Governance (životní prostředí, sociální oblast a správa) a odkazuje na komplexní soubor pravidel pro hodnocení udržitelných a etických postupů společností.

UDRŽITELNÉ BUDOVY

Pařížská dohoda o klimatu obsahuje globální akční plán, jehož cílem je omezit globální oteplování na výrazně nižší teplotu než 2 °C ve srovnání s úrovní před industrializací.

Evropská unie (EU) si proto v rámci Evropské zelené dohody stanovila cíl snížit do roku 2030 emise skleníkových plynů v EU nejméně o 55 % ve srovnání s emisemi v roce 1990. Tím by se Evropa měla do roku 2050 stát klimaticky neutrální. Dohoda „Fit for 55“ je považována za průlomovou pro evropský sektor nemovitostí. Jako přední realitní společnost - a jako partner měst a místních samospráv - sdílíme cíle dohody a aktivně přebíráme odpovědnost za ochranu klimatu a životního prostředí.

Cíle snížení emisí CO₂

Rakousko

Rakousko hraje mezi evropskými zeměmi průkopnickou roli v oblasti energetické transformace. Klimatické neutrality má být dosaženo do roku 2040. K dosažení tohoto ambiciózního cíle zavádí Rakousko řadu regulačních opatření. Jedno z nich se zaměřuje na dekarbonizaci stavebnictví. Do roku 2030 se mají v sektoru stavebnictví sociálně a ekonomicky odpovědným způsobem ušetřit přibližně tři miliony tun CO₂e ve srovnání s rokem 2016.

Švýcarsko

Švýcarsko usiluje o nulové emise skleníkových plynů do roku 2050. Federální rada přijala tento cíl čisté nulové emise v roce 2019. Dne 27. ledna 2021 přijala příslušnou „Dlouhodobou klimatickou strategii Švýcarska“. Ta představuje hlavní směry politiky v oblasti klimatu do roku 2050 a stanovuje strategické cíle pro různá odvětví. Strategie vychází z opatření a cílů revidovaného zákona o CO₂. Povede k 50% snížení emisí skleníkových plynů do roku 2030 a nasměřuje Švýcarsko k dosažení klimatického cíle pro rok 2050.

Německo

Vzhledem k vysoké spotřebě energie a silné závislosti na fosilních palivech, jako je ropa a plyn, jsou nemovitosti klíčovým prvkem při zavádění udržitelnějších dodávek energie. Německo plánuje do roku 2030 snížit emise o 65 % a do roku 2045 se stát klimaticky neutrálním. V rámci dekarbonizace budov má být posílena digitalizace budov a oběhové hospodářství - mimo jiné zavedením digitálního pasportu zdrojů budov.

Itálie

Itálie sleduje evropský plán na snížení emisí o 45 % do roku 2030 ve srovnání s úrovní z roku 1990. Země tak zaostává za evropským průměrem. Nicméně i italský stavební sektor je silně charakterizován energetickou transformací. Solární energie je povinná pro nové budovy a zásadní renovace budov. Podíl obnovitelných zdrojů energie na celkové spotřebě má do roku 2030 vzrůst na nejméně 40 %, což představuje zdvojnásobení současného výkonu.

STRATEGIE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE

VIZE & HODNOTY

Naše hlavní myšlenka:

Fural Metalit Dipling Brünsch vyrábí perfektní kovové pohledy.

Naše vize:

"Kdo hledá kovový pohled, volí Fural Metalit Dipling Brünsch a je nadšen."

Naše hodnoty:

Důvěra + flexibilita + kvalita + partnerství + udržitelnost = dokonalost.

**Udržitelnost je základní hodnotou,
ne jen trendem.**

Cíle na pět let od roku 2023 do roku 2027:

- Vedoucí postavení v oblasti udržitelnosti - jsme lídrem pro naše zákazníky
- Vlastní výstavba ve zlatém standardu Klimaaktiv v Gmundenu, Mikolově a Prachaticích
- Zpráva o udržitelnosti v souladu s ESG s vysokým standardem se stává každoročním standardem
- Být odvážný - vyhodnocování hlavních problémů a hledání řešení

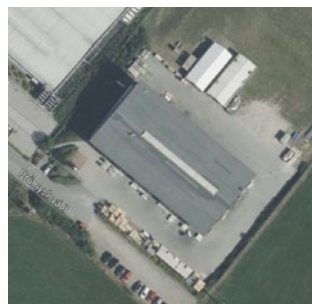
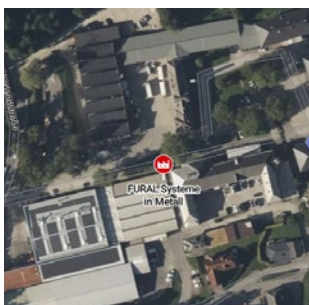
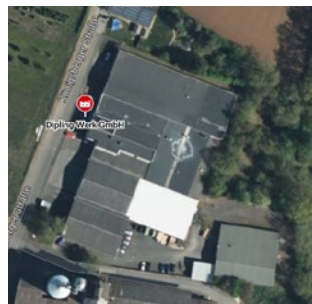
Udržitelnost v čase

- v roce 2016 poprvé vytvořeno 10 bodů pro zaměstnance
- 2022 hodnocení udržitelnosti - 12 bodů pro udržitelný podnik
- 2023 zaměření na udržitelnost v rámci interních akcí
- 2024 pravidelný KVP-udržitelnosti - každých 14 dní
- evidence veškeré spotřeby na všech místech, první hodnocení životního cyklu
- 2024 stanovení CO₂ v nabídkách
- 2024 analýza významnosti a identifikace oblastí pro opatření
- 2024 10 bodů pro zaměstnance na rok 2024/2025

OBLAST ČINNOSTI 1

Udržitelná výroba

1. Optimalizace spotřeby energie a emisí při výstavbě a provozu
2. KVP – neustálé zlepšování
3. Klíčové údaje motivující k výkonu



Obrázky z:
BST Brünsch Streckgitter
Siegen Kreuztal DE

Brünsch vyrábí tahokov pro dokonalé kovové podhledy.

Dipling Werke
Frankfurt Hungen DE

Dipling dokončuje tahokov pro kovové podhledy

Metalit
Büron CH

Specialisti na speciální podhledy: akustiku, baffely nebo tahokov

FURAL Bohemia
Prachatice CZ

Sádrokartonové výlisky pro podhledy F30 nebo F90,
Konečná montáž F30 & F90 podhledů

FURAL
Gmunden AT

Perfektní kovové podhledy, stropní ostrůvky a baffely

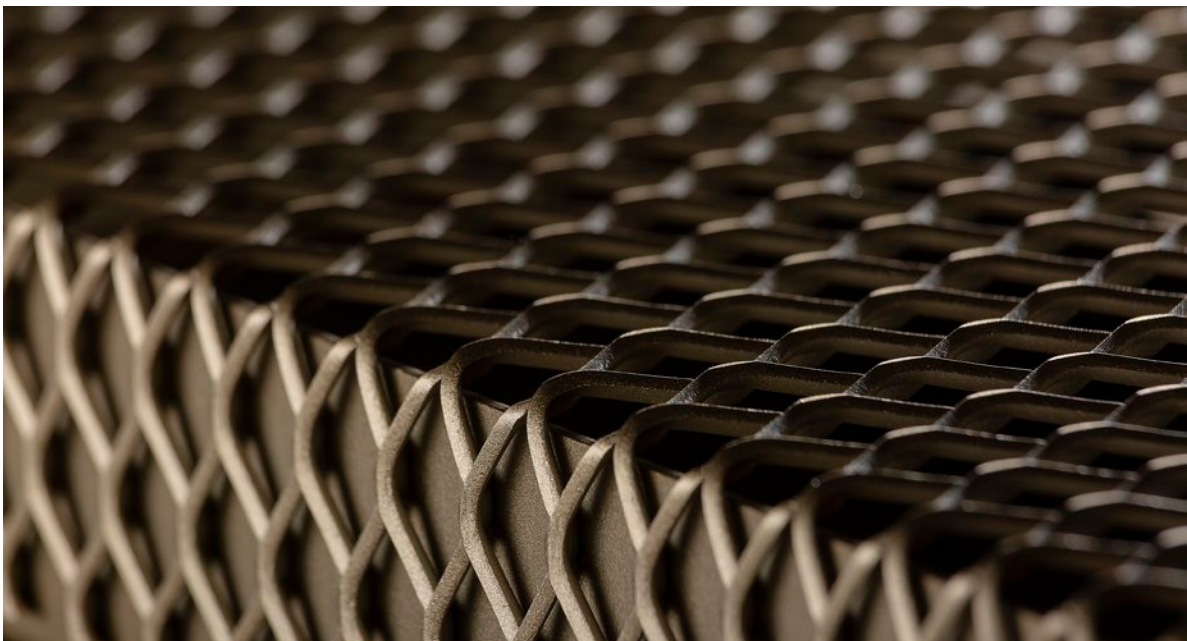
OBLAST ČINNOSTI 1

Udržitelná výroba

1) Optimalizace energie a emisí při výstavbě a provozu



Detaily kovových podhledů vyráběných společností Fural, tahokov a protipožární podhled F30



Příklad 1: Snížení spotřeby plynu nebo topného oleje na m²

CO₂ plynu nebo topného oleje od 2019 do 2023 na m²:

- Fural z 1,60 na 1,20 kg CO₂/m²
- Metalit z 2,29 na 1,73 kg CO₂/m²
- Dipling z 0,89 na 1,48 kg CO₂/m²

Příklad 2: Snížit spotřebu energie na m²

CO₂ elektřiny od 2019 do 2023 na m²

- Fural z 0,64 na 0,40 CO₂/m²
- Metalit z 0,46 na 0,23 CO₂/m²
- Dipling z 0,98 na 0,83 CO₂/m²

Dalším krokem (2025) by pak bylo použití CRREM na vlastní majetek/výrobu společnosti.

KONSOLIDOVANÉ								
ROK	SPOTŘEBA ENERGIE				SPOTŘEBA ELEKTŘINA			
	kWh/rok	m²/rok	kWh/m²	zlepšení	kWh/Jahr	m²/Jahr	kWh/m²	zlepšení
2019	5 684 441	931 970	6,10		2 815 184	931 970	3,02	
2020	5 826 653	1 040 185	5,60	8,89 %	2 875 153	1 040 185	2,76	9,28 %
2021	6 523 579	1 172 588	5,56	0,69 %	3 005 010	1 172 588	2,56	7,86 %
2022	6 102 337	1 180 737	5,17	7,65 %	3 137 156	1 180 737	2,66	-3,55 %
2023	5 427 176	1 277 000	4,25	21,61 %	3 071 507	1 277 000	2,41	10,46 %

FURAL								
ROK	SPOTŘEBA PLYN				SPOTŘEBA ELEKTŘINA			
	kWh/rok	m²/rok	kWh/m²	zlepšení	kWh/rok	m²/rok	kWh/m²	zlepšení
2019	3 475 795	611 604	5,69		1 568 969	611 255	2,57	
2020	3 485 482	633 365	5,50	3,33 %	1 608 683	633 365	2,54	1,06 %
2021	3 932 782	723 106	5,44	1,18 %	1 571 732	723 106	2,17	16,85 %
2022	3 630 949	678 863	5,35	1,69 %	1 761 716	678 863	2,60	-16,24 %
2023	3 013 600	750 000	4,02	33,11 %	1 773 496	750 000	2,36	9,75 %

-17%

METALIT								
ROK	SPOTŘEBA TOPNÝ OLEJ				SPOTŘEBA ELEKTŘINA			
	kWh/rok	m²/rok	kWh/m²	zlepšení	kWh/Jahr	m²/rok	kWh/m²	zlepšení
2019	164 486	177 021	0,93		907 546	177 021	5,13	
2020	177 904	218 730	0,81	14,24 %	895 297	218 730	4,09	25,25 %
2021	211 131	271 100	0,78	4,44 %	1 064 599	271 100	3,93	4,23 %
2022	182 651	272 526	0,67	16,20 %	879 740	272 526	3,23	21,65 %
2023	152 102	300 000	0,51	32,19 %	829 095	300 000	2,76	16,81 %

-16%

DIPLING								
ROK	SPOTŘEBA TOPNÝ OLEJ				SPOTŘEBA ELEKTŘINA			
	kWh/rok	m²/rok	kWh/m²	zlepšení	kWh/rok	m²/rok	kWh/m²	zlepšení
2019	60 886	143 694	0,42		338 669	143 694	2,36	
2020	60 991	188 090	0,32	30,67 %	371 173	188 090	1,97	19,43 %
2021	53 236	178 382	0,30	8,65 %	368 679	178 382	2,07	-4,52 %
2022	46 837	180 021	0,26	14,71 %	372 277	180 021	2,07	-0,06 %
2023	75 583	175 000	0,43	-39,76 %	363 031	175 000	2,07	-0,31 %

Příklad 3: Certifikace nové kancelářské budovy se společností Klimaaktiv

Optimální by byl zlatý standard
www.klimaaktiv.at

klimaaktiv



 **Bundesministerium**
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Příklad 4: Max. počet FV panelů v Gmundenu



Příklad 5: Méně odpadu, méně obalového materiálu díky nové směrnici o obalech



STATUS QUO

Optimalizace spotřeby energie a emisí při výstavbě a provozu

Dokončeno

- M5 Práškové lakování: technika - správné pokyny pro balení - bez chyb z techniků na 75 %.
- Gmunden 2023: snížení spotřeby plynu o -17 %
- BÜRON 2023. snížení spotřeby topného oleje o -16 %
- Gmunden 2023 k 2022 na m² kovového podhledu
 - Plyn: kg CO₂ o 33,11 % lepší
 - Elektřina: kg CO₂ o 9,75 % lepší
- Büron 2023 k 2022 na m² kovového podhledu
 - Topný olej: kg CO₂ o 32,19 % lepší
 - Elektřina: kg CO₂ o 16,81 % lepší
- Hungen 2023 k 2022 na m² kovového podhledu
 - Topný olej: kg CO₂ o -39,76 % horší
 - Elektřina: kg CO₂ o -0,31 % horší
- Prachatice na m² kovového podhledu
 - Plyn: kg CO₂ o 28,64 % lepší
 - Elektřina: kg CO₂ o 22,88 % lepší
- Údaje předložené pro nové EPD

V realizaci

- Certifikace nové kanceláře v Gmundenu podle Klimaaktiv. Cíl je stříbro, zlato by bylo lepší
- FV-elektrárna v Büronu
- Nová práškovací linka v Gmundenu se zdrojem energie méně elektřiny pro méně CO₂ na m²
- Projektová dokumentace novostavby, práškovací linky, skladů, logistiky: Cíl je více kvality a produktivity a tím méně CO₂ na m²
- M1: Hungen: Rozšíření výroby v Hungen
- M1: Hungen: Rekonstrukce budovy Teichert

V plánu

- M6 Práškovací linka: méně odpadu, méně přebytků
- Maximum FV elektráren v každé pobočce
- M1: Hungen: Projektová dokumentace pro novou/vyšší střechu a rozšíření logistické haly - více logistiky na stejné ploše
- M4: Hungen: Vývoj koncepce pro lepší sušení povrchové úpravy

OBLAST ČINNOSTI 1

Udržitelná výroba

2) Neustálé zlepšování

- Pravidelné schůzky KVP pro oddělení práškového lakování, kvality a údržby.
- Uskutečnily se 3 Kick Off schůzky pro výrobu. Bylo vypracováno 13 milníků.
- Můžeme být hrdí na své silné stránky viz. silné stránky výroby v Gmundenu, Büronu nebo Prachaticích.
- Máme Lern-Management – analýza chyb.



Naše silné stránky na základě SWOT analýzy různých výrobních závodů

Silné stránky z Kick Off oddělení výroby Gmunden - Fural

1. Denní kontrola kvality - kontrola kvality a dokumentace každý den IIIII
2. Oddělení drží při sobě - přátelství a dobrá vůle - společně jsme silnější IIIII
3. Kvalita - trvale vysoká kvalita v Gmundenu IIIII
4. Ve Furalu je možné udělat kariéru – Almir, Branko, Alex B., Marco, Artiot, Innes... III
5. Výkonnost - jsme lídrem v kvalitě a výkonnosti II

Silné stránky z Kick Off oddělení výroby Büron - Metalit

1. Dodržování termínů - plnění krátkých termínů IIIII IIIII
2. Flexibilita v příslušných týmech, krátkodobá řešení jsou vždy možná IIIII IIII
3. Naše firemní skupina i je silnou stránkou - jsme více spolu - jsme v budoucnosti IIIII III
4. Myslíme na kvalitu IIIII I
5. Rozmanitost a flexibilita - zaměstnanci mohou být rozmístěni v různých odděleních IIIII

Silné stránky z Kick Off oddělení výroby Prachatice – Fural Bohemia

1. WIN/WIN/WIN - pomoc Hungenu pro dobré výsledky, pro zaměstnance, pro Hungeni IIIII III
2. Ambice na stále stejnou kvalitu a dodržování termínů dodávek - flexibilita ve výrobě IIIII II
3. Jsme tým, který drží při sobě - společně dokážeme VŠECHNO IIIII
4. Jednoduchost, nezávislost - nic neděláme složité II
5. Objednávky, i když dorazí pozdě, vždy dodáme v termínu II

Příklad 1: Kick Off – Jsme hrdí na své silné stránky



Příklad 2: Neustálé zlepšování na příkladu práškového lakování

Hodinová produkce práškového lakování od roku 2012 do roku 2023

HODINOVÁ PRODUKCE PRÁŠKOVÉHO LAKOVÁNÍ OD ROKU 2012 DO 2023				
Meziroční srovnání (m ² /h)	2012	2015	2022	2023
A-směna / PA	82	112	133	133
B-směna / KS	83	114	133	133
C-směna / SS	85	109	134	134
D-směna / BF	83	111	133	133
Celkem	83	112	133	133

Příklad 3: Každý týden schůzka se zaměřením na kvalitu, plánování, produktivitu řízení a zlepšování



Příklad 4: Pravidelné KVP-schůzky např. o dodržování milníků z Kick Off schůzek

Protokoll KVP-Qualität 14.06.23

Teilnehmer:

Vedran Gajic, Hans Bensch, Denis Brands, Dirk Freytag, Christian Rossi, Avni Kuleta

Weitere Schritte:

- Nächstes Gespräch Mi 28.06 um 13.00 Uhr
- Test Vlies mit Royalin R6-40 und Royalin R6/60 KD2584 und Freudenberg RC
- Versuch mit Freudenberg GV
- Offen 14.06 BMD-Preisvergleich bei Vlies CD
- Offen 14.06 Omega Bandraaster Artikel 7510010 mit Streifen aussortieren in Gmunden RC
- Offen 14.06 Omega Bandraaster Artikel 7510010 mit Streifen aussortieren in Hungen BD
- o Offen 14.06 Deckenöffner 100er Weise prüfen
- o Offen 14.06 Deckenöffner Videos für Anwendung FD mit RM

Příklad 5: Lern-Management s velkou účastí pro neustálé zlepšování

Znalostní management	11.2021		11.2022		11.2023	
	Fural	Metalit	Fural	Metalit	Fural	Metalit
Počet vstupů z toho např:	254	177	450	197	439	304
Porušen proces	29	20	43	35	137	22
Neopatrnost	4	9	14	14	8	21
Žádná kontrola kvality	21	12	41	6	31	23
Chvála a uznání	48	41	107	56	68	58

STATUS QUO

Neustálé zlepšování

Dokončeno

- Uskutečnily se 3 Kick Off schůzky pro oddělení výroby
- Pravidelné KVP-schůzky o kvalitě, práškovém lakování, údržbě...
- Nový výkonnostní rekord pro práškové lakování v Büronu dosažen a oslaven
- M1 výroba Gmunden: hledání nových zaměstnanců
- M3 výroba Gmunden: kvalita – rozšíření standartů - (denní kontrola kvality, Lern-MM, Q4.0) na 72,5%
- M5 výroba Gmunden: výroba potřebuje vývoj OBX / IT – dokončeno do bis 30.04.2023
- M6: výroba Gmunden: 4-směnný provoz v oddělení lisování – příznivé pro zaměstnance na
- M2 oddělení práškového lakování Gmunden: lepší školení pro zaměstnance na 50%
- M3 oddělení práškového lakování Gmunden: top kvalita – my jsme «Apple» kovových podhledů
- M4: oddělení práškového lakování Gmunden: příspěvky v Lern Management
- M1 výroba Büron: kompletní předání - každé oddělení s kompletními informacemi

- M2: výroba Büron: dokonalé bezpečnostní předpisy v roce 2023
- M5: výroba Büron: pro bezpečnost a bezchybnost práce - žádná sluchátka ani rozptylování mobilními telefony

V realizaci

- M3: výroba Büron: najmout nového technika údržby – velký pokrok v 2023
- Nové plánování výroby v Gmunden s cílem vyšší kvality a vyšší produktivity - výsledkem je méně CO₂ na m²
- Zlepšení úrovně výkonu, plánujeme nové rekordy a chceme slavit

V plánu

- M2 výroba Gmunden: regulace nahrazení Branka Lukice – dvousměnný provoz se dvěma zástupci v každé směně
- M4 výroba Gmunden: jednat důsledně se zaměstnanci - pozitivní a negativní důsledky
- M1 oddělení práškového lakování Gmunden: investice do nových strojů práškového lakování, lepení fleecu a kontrolu kvality pomocí umělé inteligence
- M2 oddělení práškového lakování Gmunden: podpora operátorů výroby a zaměstnanců – školení Fati/Alex a Salih na operátory
- M3 oddělení práškového lakování Gmunden: u „I“ nebo rizikového termínu interní přesný plán → komunikace ve všech odděleních
- M4 oddělení práškového lakování Gmunden: fotodokumentace, skladové zásoby stojan a vozík na vzorky
- M5 oddělení práškového lakování Gmunden: Kvalita - směrnice a předpisy

OBLAST ČINNOSTI 1

Udržitelná výroba

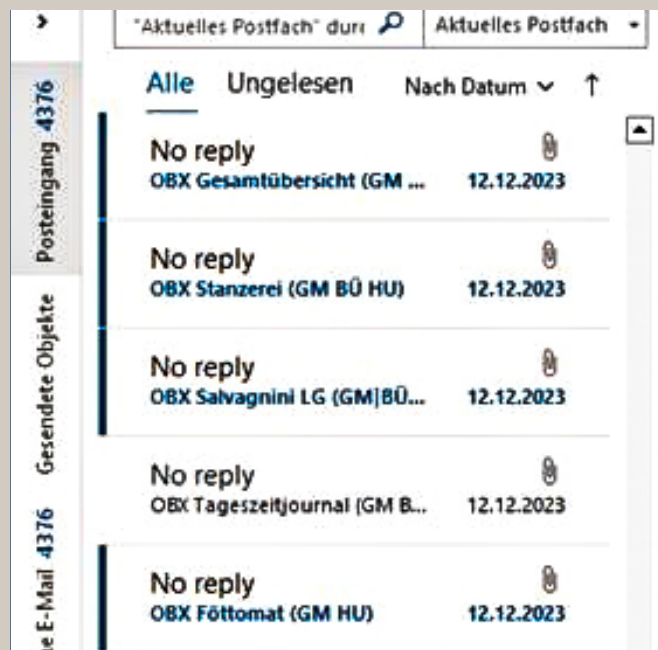
3) Klíčové údaje motivující k výkonu

Kovové podhledy v nemocnici Merian Iselin CH – prostředí s optimalizovanou akustikou zajišťuje vyšší výkonnost a zdravé pacienty.



Příklad 1: Denní a týdenní automatické e-maily pro rychlé a přehledné informace.

Vždy ve stejný den a ve stejnou dobu nebo ihned po dokončení, automatické odeslání pro rychlou informaci



Příklad 2: Vyšší výkon znamená méně energie na m²

CO₂ plynu nebo topného oleje od 2019 do 2023 na m²:

→ Gmunden z 1,70 na 1,20 kg CO₂/m²

→ Metalit z 3,18 na 1,73 kg CO₂/m²

→ Dipling z 1,45 na 1,48 kg CO₂/m²

CO₂ elektřiny od 2019 do 2023 na m²

→ Gmunden z 0,60 na 0,40 CO₂/m²

→ Metalit z 0,61 na 0,23 CO₂/m²

→ Hungen z 1,02 na 0,83 CO₂/m²

Příklad 3: CEO Martin Zimmermann o výkonech a úsměvech:



...průměrný výkon je velmi vysoký, zaměstnanci nepůsobí vystresovaně a mají úsměv na tváři...

Martin Zimmermann



Příklad 4: Má smysl pravidelně analyzovat množství odpadu. Méně odpadu znamená méně materiálu a menší spotřebu energie při výrobě.



Příklad 5: Zlepšení výkonu za směnu při stejné spotřebě energie pro minimalizaci spotřeby energie.

Vergleich 2013 bis 2023

VÝSTUP (m ² /směna)					
	2013	2015	2017	2020	2023
A-směna / PA		811	906	975	973
B-směna / KS		842	933	993	985
C-směna / SS		800	906	1006	995
D-směna / BF		805	899	976	981
Celkem	666	816	911	990	956

STATUS QUO

Klíčové údaje motivující k výkonu

Dokončeno

- Přenos úrovně výkonu prostřednictvím automatického mailu - oznámení o dokončení a okamžité zaslání úrovně výkonu
- Automatické zasílání stupně výkonnosti na jednotlivá oddělení
- Pravidelné projednávání úrovně výkonu v KVP

V realizaci

- Stanovení uhlíkové stopy Cooperate Carbon Footprints (CCF), evidence klíčových údajů, práce s ekvivalenty CO₂- jako měrnou jednotkou. Začít se Scope 1 až Scope 3 každý rok a vypracovat bilanci.
- FVedoucí výroby převzou odpovědnost za výstupy/výkony – pravidelná diskuse
- Obrazovka pro transparentnost výkonnosti v oddělení perforace
- Bakalářská práce na téma výkonově motivující controlling

V plánu

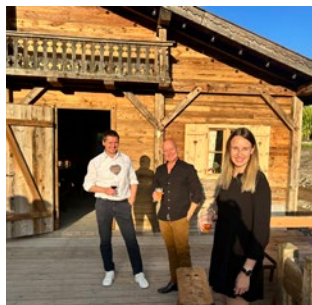
- Přichází druhá bilance ochrany klimatu, změny klimatu, správy věcí veřejných, sociální... - ekvivalenty - CO₂
- Zlepšení prezentace úrovně výkonnosti CNC, lepší denní srovnání, týdenní srovnání, měsíční srovnání
- Vývoj výkonnostní úrovně pro svařování tahokovu
- Díky zvýšení výkonu méně CO₂ na m² kovového podhledu
- Stanovení nových výkonnostních rekordů a oslava těchto rekordů



OBLAST ČINNOSTI 2

Silná společenství - autentická / jedinečná

1. Spokojení zaměstnanci, podpora na regionální a národní úrovni
2. Stejně příležitosti bez ohledu na původ a pohlaví
3. Myšlení napříč pobočkami - vzájemná pomoc je naší silnou stránkou



OBLAST ČINNOSTI 2

Silná společenství

1) Spokojení zaměstnanci, podpora na regionální a národní úrovni



Kovové podhledy v kancelářích - dokonalá akustika, chlazení a hygiena zajišťují spokojené zaměstnance.



Příklad 1: Zaměstnanci - bylo vytvořeno deset dobrovolných bodů pro každou pobočku.

Mitarbeiter - zehn freiwillige Punkte für Gmunden 2022/2023

- ✓ 1) Nachhaltigkeit: Für Nachwuchs oder fördern von Nachwuchs, was ist der nächste Schritt?
 - Max Huemer ab 01.11.2022 nach Hungen – sein nächster Entwicklungsschritt
 - Büro mieten statt Home-Office in Wien – optimaler Arbeitsplatz für Tobias Staudinger
 - Förderung Brandschutz-Ausbildung von Niklas Schmid
 - Prüfungen immer mit Nachwuchskräften, immer mitnehmen, möglich machen
 - Was ist der nächste Schritt – Karrierepläne für Nachwuchskräfte
- ✓ 2) Nachhaltigkeit Region:

Personen, die sich dauerhaft im Ehrenamt engagieren, bekommen zusätzlich 1 Tag Urlaub, d.h. regelmäßig Fußballtrainer, aktive Mitarbeiter bei der Feuerwehr, Ersthelfer beim rotem Kreuz...
- ✓ 3) Gesundheit: Möglichkeit für Business-Bike, Partner ist www.firmenrad.at
Interner Ansprechpartner ist Sonja Pumberger bei Fural
- ✓ 4) Tankgutscheine ab Entfernung von einfach 20 km befristet bis 31.12.2022
- ✓ 5) Gesundheit: Förderung Vitalbox (grüne Kiste mit Gemüse) – gesunde Box für Mitarbeiter
- ✓ 6) ?Fitness für ALLE Mitarbeiter. Mehrere Zugangskarten, die von allen Mitarbeitern genutzt werden?
- 7) Nachhaltigkeit intern:
 - Mitarbeiterwand nach Vorbild Büron – Transparenz von guten Personen
 - Wand für Nachhaltigkeit: Wie nachhaltig ist unser Produkt, wie nachhaltig sind wir als Firma?
 - ✓ - Reaktivierung Erste-Hilfe-Kurse
 - ✓ - Reaktivierung Apfel-Service
 - ✓ - Kauf eines Defibrillators – gleicher Standard an jedem Standort
- ✓ 8) Vier Saisonkarten für RB-Salzburg, Verwaltung durch Tobias Todt
Für uns mit Kunden, für Mitarbeiter, für Mitarbeiter mit Kindern
- ✓ 9) Aufenthaltsbox bei Ausgang Pulverbeschichtung für Raucher und Pause
- ✓ 10) Nachhaltigkeit Region:

Eine Stammzellenregistrierung, gemeinsames Blutspenden und Organspenderausweis durch Fural, Lead Tina Wiesauer und Bettina Steindl

In 2021/2022:

- Betriebsausflüge 2021 nach Mokolow, 2022 nach Prachatic, in 2023 nach...
- Kostenloses Wasser für Mitarbeiter in der Produktion
- Geliefertes/Bezugschusstes Mittagessen – Zusage von Schluss Cumberland auch für 2023

Mitarbeiter - zehn freiwillige Punkte für Prachatic

- ✓ 1) Inflation > 15 %: Doppelte Lohnerhöhung für alle Mitarbeiter
- ✓ 2) Inflation > 15 %: Vorgezogene Lohnerhöhung 2023 für 10 Monate früher
Täglich ein Netto-Gutschein für 3 € = 4 – 6 % LE
- ✓ 3) Inflation > 15 %: Ein interner Mindestlohn – speziell Geringverdiener helfen
- ✓ 4) Gewinn-Ausschüttung / Prämie an Mitarbeiter – jede Zahlung tut gut.
- ✓ 5) Geliefertes Mittagessen bezuschusst für Mitarbeiter
- ✓ 6) Tankgutscheine ab Entfernung von einfach 20 km
befristet bis Jahresende, dann die Lohnerhöhung, 3x 50 € für Sep/Okt/Nov und 1x30 für De
befristet bis Jahresende, dann die Lohnerhöhung, 3x 50 € für Sep/Okt/Nov und 1x36 für De
- ✓ 7) Betriebsausflug nach Prachatic – die besten Mitarbeiter zeigen das beste Umfeld
- 8) Neugestaltung Pausenbereich außen – Loungebereich für Mitarbeiter
- ✓ 9) Nachhaltigkeit Region:

Personen, die sich dauerhaft im Ehrenamt engagieren, bekommen zusätzlich 1 Tag Urlaub, d.h. regelmäßig Fußballtrainer, aktive Mitarbeiter bei der Feuerwehr, Ersthelfer beim rotem Kreuz...
- 10) Nachhaltigkeit Region:

Eine Stammzellenregistrierung, gemeinsames Blutspenden und Organspenderausweis durch Fural

Weitere freiwillige Punkte:

- Reaktivierung Apfel-Service
- Kostenloses Wasser für Mitarbeiter in der Produktion seit 2021
- Investition im Standort – bestes Umfeld: Schraub-Roboter...

Příklad 2: Darování výtěžku z tomboly na podporu regionu smysluplné projekty.

Ve vánoční tombole 2023 bylo vybráno celkem 290 EUR. Částka byla zčtyřnásobena a štědrě přispěli i jednotliví zaměstnanci. Celkem bylo na dobré účely věnováno 1 260,00 €.



Legenda: Háček znamená realizováno

Příklad 3: Business2Run

Fural se již poosmé zúčastnil závodu Traunsee Business2Run na 4,2 km. Zúčastnilo se ho 7 týmů s celkem 21 účastníky (13 mužů, 8 žen). Náš nejrychlejší tým „Chyť nás, když to dokážeš“ dosáhl 12. místa!



Příklad 4: Společnost Fural darovala studny pro Kambodžu

Společnost Fural podporuje sdružení Kakihe a každoročně věnuje Kambodži studnu. Studny 143, 202, 246, 307 a 403 jsou darem společnosti Fural.



Příklad 5: Firemní loď

Firemní loď je oblíbeným plavidlem pro VŠECHNY zaměstnance. Zápis do seznamu je nebyrokratický. Těšíme se na maximální využití.



STATUS QUO

Spokojení zaměstnanci, podpora na regionální a národní úrovni

Dokončeno

- 10 bodů Gmundenu implementováno: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Nerealizováno:
 - z 7 stěna pro zaměstnance
 - z 7 stěna udržitelnosti
- 10 bodů v Büronu implementováno: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10
Nerealizováno:
 - 5) společenská místnost (až v 2024)
- 10 bodů v Hungenu implementováno: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9
Nerealizováno: 5 a 10
- 10 bodů v Prachaticích implementováno: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9
Nerealizováno: 8 a 10

V realizaci

- Společenská místnost pro zaměstnance v Büronu
- Společenská místnost pro zaměstnance v Prachaticích

V plánu

- M3 Metalit: Zlepšení pracovní atmosféry - odpovědnost neseme všichni
 - Kancelář a výroba lepším týmem
- M1 výroba Gmunden: Lidé jsou spokojení - Pracovní klima/identifikace, kariérní a finanční soulad
- M6 Hungen: 10 vypracovat a zavést 10 bodů pro zaměstnance a implementovat
- 10 bodů pro zaměstnance pro rok 2024/2025 pro Gmunden
- 10 bodů pro zaměstnance pro rok 2024/2025 pro Büron
- 10 bodů pro zaměstnance pro rok 2024/2025 pro Hungen
- 10 bodů pro zaměstnance pro rok 2024/2025 pro Prachatice

OBLAST ČINNOSTI 2

Silná společenství

2) Stejné příležitosti bez ohledu na původ a pohlaví



Budova Edge v Amsterdamu s kovovými podhledy od společnosti Fural byla zvolena nejudržitelnější budovou.



Příklad 1: Zedan

2024Plánováno: Přání přejít na IT / programování, nástup do oddělení nákupu



← Začínal jako pomocník v oddělení práškového lakování

Dle zaměstnanců ve výrobě ``nejchytřejší`` osoba ve firmě a první syrská obsluha strojů v oddělení práškového lakování.



Příklad 2: Mehdi



Příklad 3: Perrine

Během čtyř let z junior technika na vedoucí prodeje.



Příklad 4: Branko

Z Branka se stala důležitá osoba pro řízení výroby.



Příklad 5: Kathi

Od asistenta ve výrobě až po vedoucí výroby v oddělení práškového lakování.



Příklad 6: Dominika

Žije a pracuje v Mikołowě (PL). Od junior technika až po vedoucího grafiky / designu skupiny Fural.



Příklad 7: Miriam & Nadja

Miriam Rastingerová řídí oblast techniky DE sever.

Nadja Guri z vedoucího oddělení centrálních služeb do oddělení kalkulací.



Příklad 8: Waldek

Od všeučeláře ve výrobě po vedoucího oddělení tahokovu.



Příklad 9: Shpresa

Příklad mnoha neuvěřitelně pracovitých žen.



Příklad 10: Marcin

Od asistenta ve výrobě po vedoucího oddělení tahokovu kovu a vedoucího pobočky Mikołow



STATUS QUO

Stejné příležitosti bez ohledu na původ a pohlaví

Dokončeno

- V Gmundenu mírumilovně pracuje přibližně 15 různých národností
- Z 62 zaměstnanců je 26 žen, z 82 pracovníků je 22 žen
- Alex Stojan přechází z výroby do techniky
- Silné zastoupení žen mezi zaměstnanci
 - Perrine Rapp se stala vedoucí prodeje pro Švýcarsko v roce 2024
 - Miriam Dinstinger vede techniku pro oblast DE sever
 - Katharina Bagaric řídí oddělení práškového lakování s polečně s Almiem Camdciou
 - Alexandra Baumann má na starosti přípravu pro výrobu
- Adam Suchanek se přesouvá z polské pobočky do Hungenu
- Marko Makivic a Artiot Kuleta z výroby do techniky
- Nadja Guri je uznávána v oddělení kalkulací
- Emil se přesouvá z výroby do přípravy pro výrobu
- Úkolem vedoucích je zlepšovat se pomocí spokojených zaměstnanců

V realizaci

- Branko Lukic se stává člen vedení výroby v Gmundenu, nástupce Wolfganga Wiesauera
- Kurzy němčiny v Prachaticích
- Kurzy němčiny v Gmundenu

V plánu

- Zedar Serdar z obsluhy strojů do nákupu nebo programování
- Sedat Keskinsoy z oddělení práškového lakování k obsluze strojů
- Peter Augustini dostává vlastní číslo jako technik
- Bob ze skladu do oddělení nákupu

OBLAST ČINNOSTI 2

Silná společenství

3) Myšlení napříč pobočkami



Kovové podhledy pro Education & Conference – dokonalá akustika, chlazení a hygiena po desetiletí.



Příklad 1: Vzájemná pomoc v případě potřeby je vítána

Pobočky se vzájemně podporují

- Peter, Marco, Miriam, Martin z techniky v Gmundenu do výroby v Gmundenu
- Meharena a Laimonas z Büronu CH do Hungenu DE
- ...z Prachatic CZ do Gmundenu AT
- Salih z Gmundenu do Büronu CH a Hungenu DE



Příklad 2: Jablka a müsli vždy k dispozici a zdarma na každé pobočce

Podobné standardy, ať už se jedná o jablka nebo 10 bodů pro zaměstnance..



Příklad 3: Údržba, která myslí jinak



Příklad 4: Logistika

Rozumně komplexní s maximální hmotností a objemem



Příklad 5: Prodej / Herbert

Ukázkový příklad rozumného uvažování a šetření zdrojů



Příklad 6: Průřez kariérou Waldek & Mehdi změnili lokalitu

Vysoké úrovni osobního rozvoje dosáhli také Adam Suchanek, Maximilian Huemer, Tobias Todt a Niklas Schmid.



Příklad 7: Vysoce hodnoceno - technika a programování

Pravidelně na jiných pobočkách



Příklad 8: Günter Hessenberger řídí pobočku CZ z Gmundenu



Příklad 9: Společná práce - společná oslava

Máme tradici společných oslav a vzájemných návštěv.



Příklad 10: Společný nákup - úspora zdrojů

V Turecku: Gmunden, Hungen a Büron společně a Christian Demmelhuber jr.



STATUS QUO

Myšlení napříč pobočkami

Dokončeno

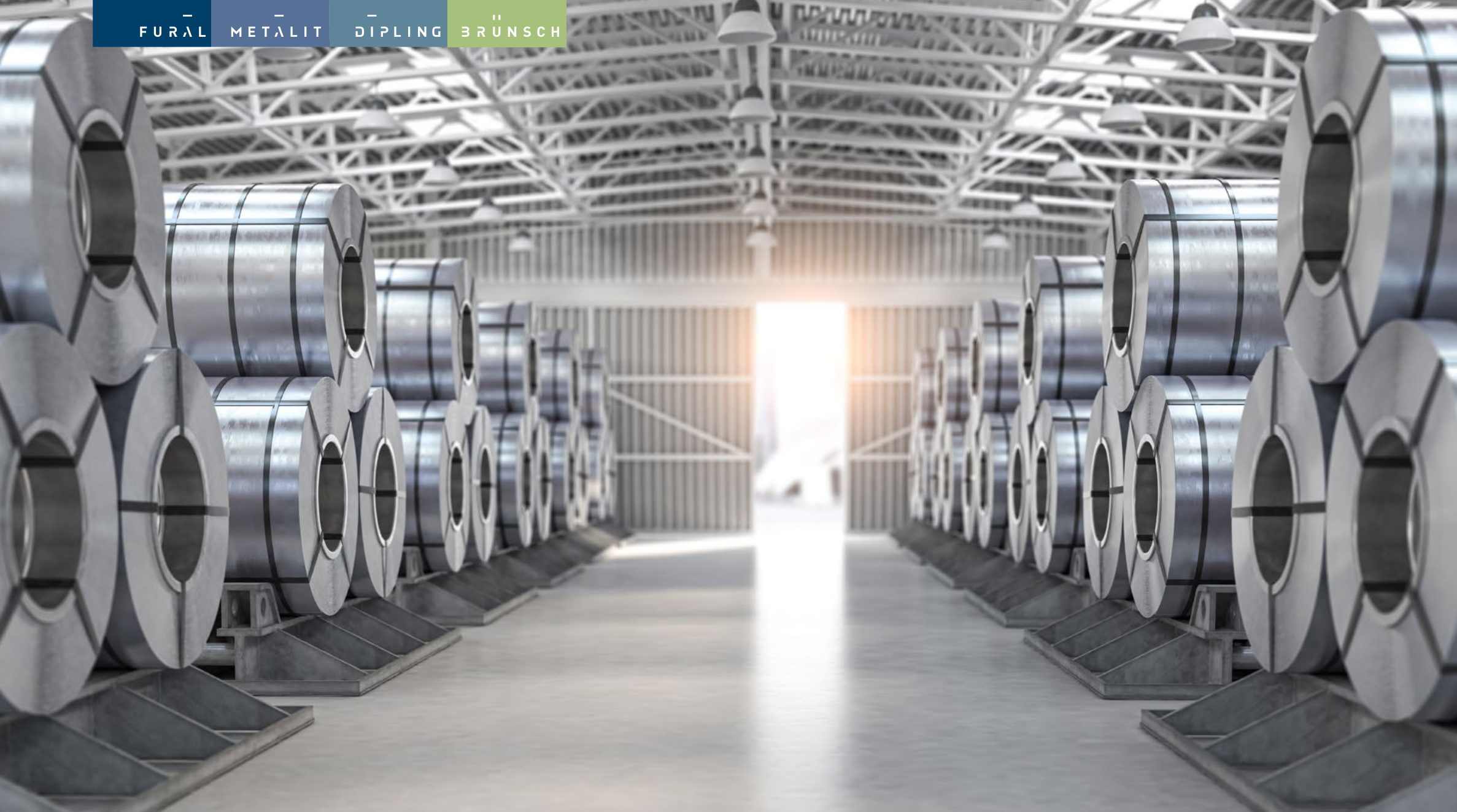
- Vysoce ceněná vzájemná pomoc
 - Gmunden v Büronu a Hungenu
 - Büron v Gmundenu a Hungenu
 - Gmundenu pomáhá v 8 směnách v CZ, 4x v Pá + So
- Návštěva dodavatelů v Turecku
 - Know How a Teambuilding
- Vánoční večírky a oslavy 20 Fural se VŠEMI pobočkami
- Finanční benefity pro lidi na cestujících do jiných poboček: mzda navíc, další nezdáněné cestovní náklady
- Playlist logistiky: optimalizace procesů

V realizaci

- Fural Bohemia podporuje další pobočky
- M3 výroba: pobočky úspěšnější díky Gmundenu
 - pobočky „First“

V plánu

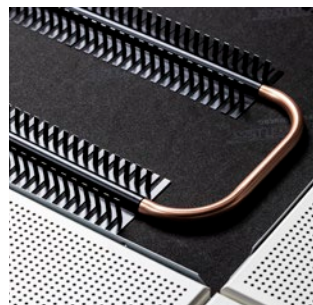
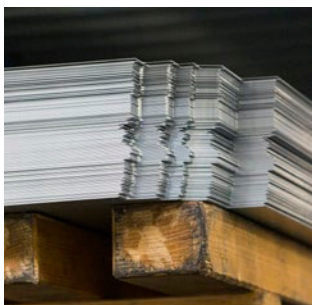
- Vedoucí výroby se stěhuje z Gmundenu do jiné pobočky.
- M5 výroba: důraz na kvalitu – 10x jednotný standard v celé firemní skupině
- Lepší celkový proces v oblasti tahokovu - vlastní výroba tahokovu
- Terapie EIOS, pomoc při všech typech úzkostí, viz www.eiostherapie.de
- Mladí zaměstnanci cíleně do Hungenu – zlepšení Know How tahokovu



OBLAST ČINNOSTI 3

Udržitelné vedení společnosti

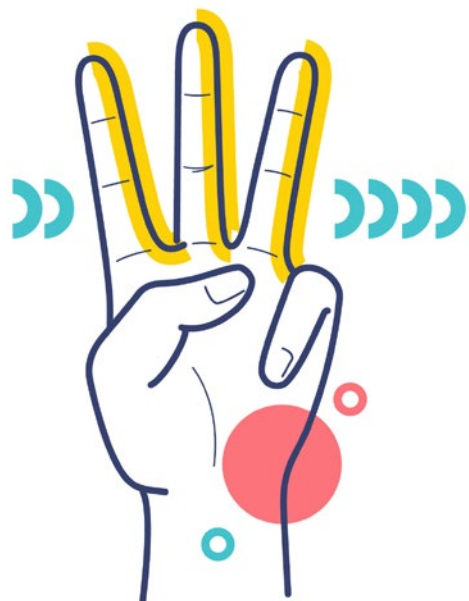
1. Zaměření na zákazníky - podpora udržitelného myšlení
2. Odvaha - kov jako řešení závažných problémů
3. Myšlení a jednání orientované na hodnoty



OBLAST ČINNOSTI 3

Udržitelné vedení společnosti

1) Zaměření na zákazníky - podpora udržitelného myšlení



100x otevřít a zavřít, protipožární bezpečnost po desetiletí a dokonalá akustika.



Příklad 1: Potenciál náhrady CO₂-při recyklaci kovů 100 % oběhové hospodářství

REDUCE

využívat méně zdrojů

LONG USE

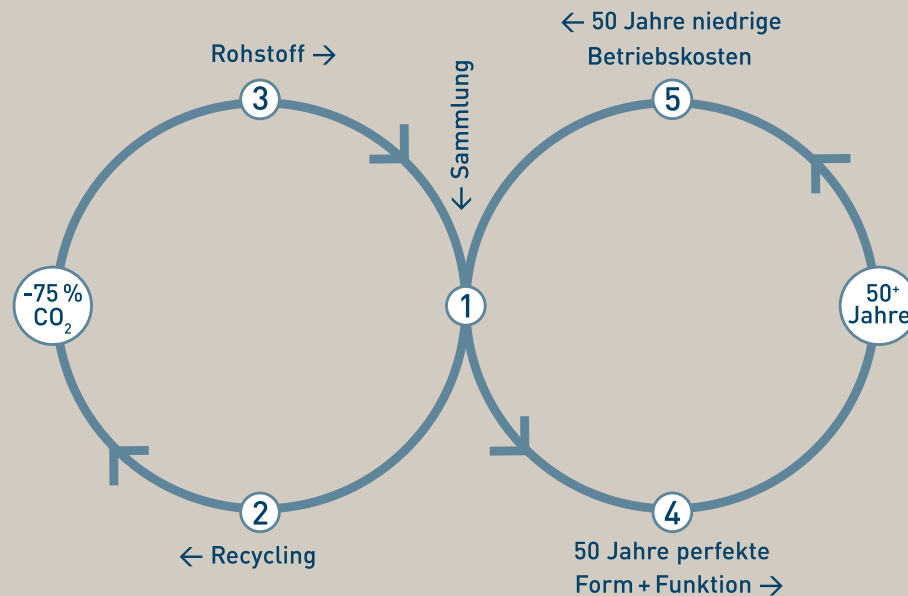
delší využití toho, co již existuje

RE-USE

použít znovu již vyrobené

RECYCLE

zbytek recyklovat



Příklad 2: Kubus Udržitelnost na veletrhu BAU podporuje udržitelné myšlení prostřednictvím tématu opětovného použití



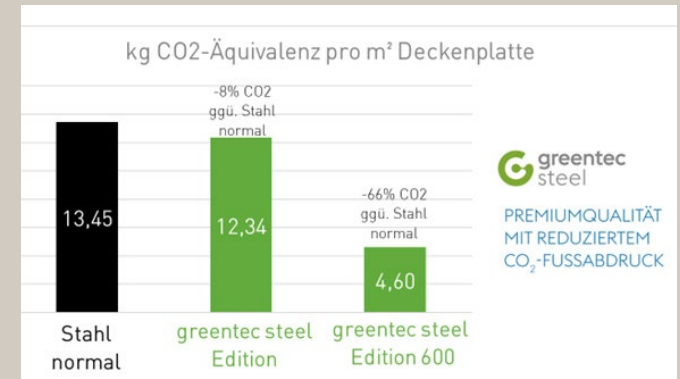
Příklad 3: Účast v soutěžích o inovace, vítězství ve výměnné sadě pro LED světla na podporu udržitelného myšlení uvnitř i navenek.



Příklad 4: Podporovat školení o zelené oceli u zaměstnanců a zákazníků pro udržitelné myšlení interně i externě.



Příklad 5: Každá nabídka s emisemi CO₂; u každé nabídky zdůrazníme jejich snížení, abysme podpořili udržitelné myšlení.



STATUS QUO

Zaměření na zákazníky - podpora udržitelného myšlení

Dokončeno

- Školení prodejního týmu
 - vánoční konference s VOEST o Green Steel
 - vánoční konference s auditorem pro DGNB
 - vánoční konference s předsedou rakouské rady pro udržitelné budovy OGNI
- Vypracováno 12 bodů pro udržitelnost – podpora porozumění pro interní podporu udržitelnosti
- Ročenka 2023 zaměřená na udržitelnost
 - strana 8 udržitelnost – co se stane v 2023
 - strana 9 udržitelnost – co se stane v 2024
 - hodnoty Furalu viditelné v celé Ročence Fural
- Světový veletrh Messe Bau Mnichov zaměřen na udržitelnost
 - Kubus udržitelnosti se vyplácí
 - Návštěva techniků z CH
 - Fural získal ocenění za inovaci LED-osvětlení u F30 podhledů
- M3 prodej: nalézt nástupce za silné osobnosti III 100 %
- Oběhové hospodářství kovových podhledů v ročence, v UP magazínu, na prodejních konferencích, v newsletterech

V realizaci

- Analýza významnosti s auditorem jako příprava zprávy o udržitelnosti se zaměřením na zákazníka
- Informace o akustickém vodicím profilu ALP s o 20 % lepší akustikou a o 20 % lepším chlazením, méně energie potřebné pro stejné chlazení
- Plánování veletrhu Energiesparmesse Wels se zaměřením na udržitelnost a akustický vodicí profil
- Buďte sami vzorem – kontrolujte procesy s rozumem
 - Je možné vytápění geotermální energií?
 - Je pro kanceláře možná ekologická elektřina?
 - Lze ušetřit energii zpětným získáváním energie při práškovém lakování?
 - Certifikace kancelářské budovy u společnosti Klimaaktiv
 - Test Re-Use z Re-Use ve vlastní novostavbě

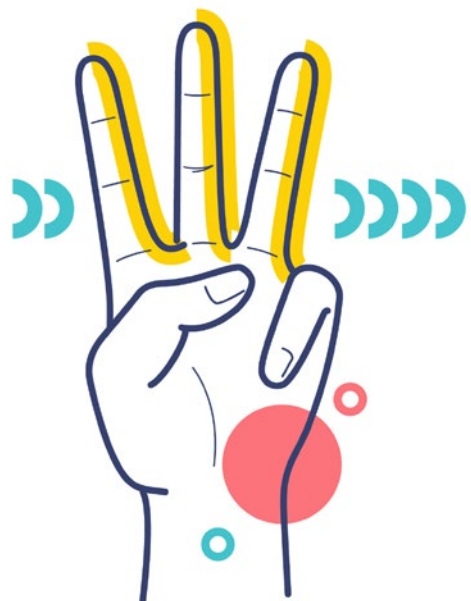
V plánu

- Pravidelná KVP-udržitelnost – učení o ESG, Scope, EU-Taxonomie, CO₂-emisích
- První zpráva o udržitelnosti na obchodní konferenci – podpora udržitelného myšlení
- Nabídky s emisemi CO₂, při 5 kg na m² znamená Green Steel Edition na 10,65 kg CO₂ na m², u Green Steel Edition 600 na 3 kg CO₂ je m²
- Dokumentace materiálů / zdrojů – automatické informace od Furalu pro DGNB atd.
- Podcast na téma udržitelnost, školení na téma udržitelnost
- M4 prodej: prodejní tým je pravidelně přítomen na KVP - udržitelnost
- M3 Benelux: vyškolit prodejní tým
- M1 Metalit: získání důvěry v udržitelnosti – jsme prvním/nejlepším kontaktem pro zákazníky IIIII I

OBLAST ČINNOSTI 3

Udržitelné vedení společnosti

2) Odvaha - kov jako řešení závažných problémů



V patientském pokoji budoucnosti vám barva + hygiena + akustika + chlazení pomohou rychleji se uzdravit.



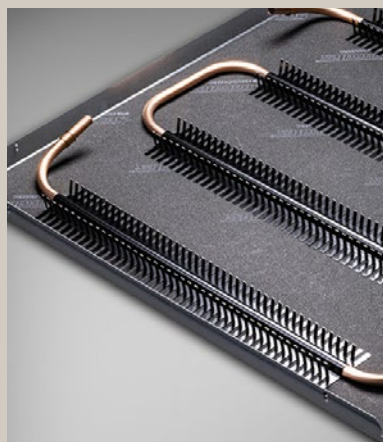
Příklad 1: Investice do inovací - 1000 h pro nový akustický vodící profil pro nižší spotřebu energie při stejném výkonu

Inovace ALP

O 20 % lepší akustika, o 20 % lepší chlazení - nižší spotřeba energie při stejném chladicím výkonu

Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen e.V. (BVF) zastupuje více než 60 společností. Díky své neutralitě může svaz ovlivňovat změny v normalizaci a legislativě a podporovat umístění systémů plošného vytápění a chlazení na trhu.

Cena BVF je každoročně udělována v rámci symposia BVF. Odborné komise BVF vybírají vítěze z přihlášených prací ve čtyřech kategoriích. Společnost Fural byla společně se svými partnery Schmöle a wg-plan oceněna v kategorii „Výrobek pro stropní systémy vytápění a chlazení“ za akustický vodící profil (ALP).



Příklad 2: Pokoje pro pacienty s kovovými podhledy pro optimální hygienu, akustiku a chlazení; Být odvážný - nové myšlení - pro rychlejší + pohodlnější příjemnější léčení.

Pacientský pokoj roku



Příklad 3: Učebny s chlazenými podhledy a akustikou pro co nejlepší prostředí pro výuku našich dětí.



Příklad 4: Plánování opětovného použití skleněných příček v nové kancelářské budově. Vlastní experiment, jak být vzorem a rozvíjet vlastní cit pro opětovné použití.



Příklad 5: Nabídky s emisemi CO₂ - chceme, aby byly transparentní pro vaši propagaci udržitelného myšlení.



PREMIUMQUALITÄT
MIT REDUZIERTEM
CO₂-FUSSABDRUCK

STATUS QUO

Odvaha - kov jako řešení závažných problémů

Dokončeno

- Pacientské pokoje z kovových podhledů v ročence, ve magazínu UP-Health, na KVP schůzkách, na obchodních konferencích, v newsletteru...
- Učebny s chladicími podhledy a akustikou a hygienou v ročence, v magazínu UP-Education, na KVP-schůzkách na obchodních konferencích, v newsletteru...
- Oběhové hospodářství kovových podhledů v ročence, v magazínu UP-Education, na KVP-schůzkách na obchodních konferencích, v newsletteru...
- Inovace ALP – 20 % více akustiky, 20 % více chlazení – méně spotřeby energie v ročence, newsletteru, v tiskových prohlášeních

V realizaci

- Učebna budoucnosti má akustické, hygienické výhody / čistitelnost, chlazení a trvanlivou krásu po dobu >25 let
- Pacientské pokoje mají akustické, hygienické výhody / čistitelnost, chlazení a trvanlivou krásu po dobu >25 let
- Oběhové hospodářství – kov je řešení s globálním dopadem regulovanou koncepcí likvidace a recyklace
- Nabídky s emisemi CO₂ zjednodušení požadavků na dokumentaci a aktivně investovat do snížení emisí CO₂
- Nakládání se zelenou ocelí při výrobě Furalu, v procesech, vyjasnění přesného interního postupu

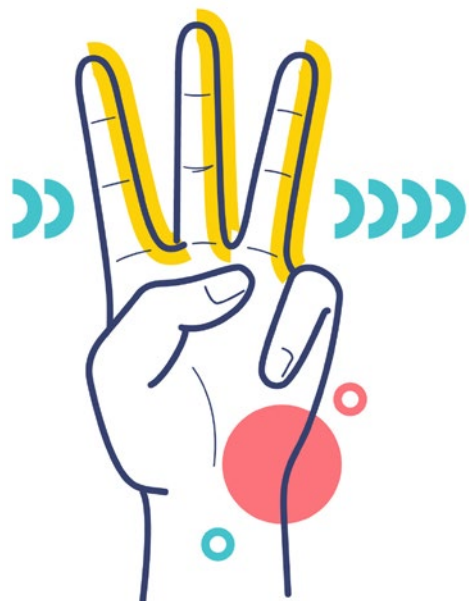
V plánu

- Může být kovový podhled řešením, které nahradí olej a plyn v soukromých obytných prostorách jako plošný systém vytápění a chlazení?
- Je standardní podhled vhodný jak pro kancelářské, tak pro soukromé prostory?
- Re-Use F30- kazet možný? Jsou standardní velikosti možné? Lze masivně zkrátit procesy a dodací lhůty?
- Je obecně možné opětovné použití kovových podhledů?
- Začít s ekologickou ocelí, nákup ekologické oceli: buď standardní materiál nebo pro projekty

OBLAST ČINNOSTI 3

Udržitelné vedení společnosti

3) Myšlení a jednání orientované na hodnoty



Vize, Hodnoty, Krédo – to je důležité

Naše hlavní myšlenka: Fural Metalit Dipling Bohemia vyrábí perfektní kovové pohledy

Naše vize: Kdo hledá kovový pohled, volí Fural, Metalit, Dipling, Bohemia Brünsch a je nadšen

Naše hodnoty: Důvěra + flexibilita + kvalita + partnerství + udržitelnost = dokonalost

Naše krédo: Fural perfektní kovové pohledy

Naše hodnoty společnosti

Budoucnost Zdravý růst společnosti
Zábava Ocenění zaměstnanců & výkonů
Kariéra Pracoviště s perspektivou
Image S námi chtějí spolupracovat jen nejlepší
Tým Úspěch prostřednictvím komunikace
Soukromí V první řadě je rodina a zdraví

V každodenní práci je pro nás důležité
 Dochvilnost, poctivost a zdravý rozum
 Být vzorem
 Krátká a jasná komunikace
 Každý projekt začíná jasným cílem
 Soustředění na podstatnou a důslednou realizaci
 Důvěra a kontrola
 Šetřit zdroje

To nechceme Fňukání, byrokracie, lenost, závist a ignoranc

To je to, co určuje náš dlouhodobý obchodní úspěch
 Koncentrace na nejlepší na trhu - nejlepší nakupují u nás
 Silní v akustice, protipožární ochraně a chlazení
 Inovace a udržitelnost jsou pro nás důležité
 Špička ve výrobě - člověk a stroj
 Lídr v kvalitě a ceně
 Fural je flexibilnější a rychlejší
 Nemožné se stává možným - jsme skutečnými partnery / přáteli
 Naše reakce na reklamace je skvělá
 Dobrá příprava na schůzku vede k cílům
 Tým 3: technika, kalkulace a prodej – společná dokonalost
 Jsme „hladoví“ po objednávkách, trh chce FURAL
 Fural žije – s námi je to větší zábava
 Jsme jiní než klasický průmyslový podnik

Příklad 1: Radost - ocenění lidí a výkonu

Návrhy na 10 bodů pro zaměstnance v roce 2024 / 2025

- Pec na pizzu na přívěsu - snadné použití pro zaměstnance
- Dva měsíce zmrzliny ročně zdarma - v červenci a srpnu.
- Druhá loď v Gmundenu místo Porsche
- Porsche do Hungen na 1 rok, pak do Büronu na 1 rok
- Nákup výškově nastavitelných stolů
- Balíčky Amazon do Furalu - doručení a odeslání prostřednictvím FURALu
- Konec 5x permanentek do Fitness v Altmünster
- Nové kanceláře dokonale klimatizované
- Nová firemní restaurace / jídelna ideální pro zaměstnance a oslavy - prostor pro akce
- Vlastní sociální zařízení
- Infrastruktura, např. lednice, myčka nádobí, vhodná pro firemní i externí oslavy
- Snadný na úklid
- Plán školení pro zaměstnance po vzoru špičkových firem
- Opět oslava úspěchů/rekordů - jako dříve
- Krásný Salzkammergut znovu aktivován - zrušeno kvůli Covidu
- Podpora budoucích důchodců - co je možné?

Příklad 2: Inovace a udržitelnost jsou pro nás důležité

Veletrh Feuertrutz v Norimberku - Fural je lídrem na trhu pro F30 + F90

Něco z obsahu veletrhu FeuerTrutz

Testování ventilace Wildeboer (F30+F90) a Trox (F30=1); otevření bez nářadí integrované osvětlení, únikové značení, reproduktor; cena za inovaci – výměna za LED; pokoj pro pacienty s kovovým podhledem; datové listy, montážní návody, osvětlení; připejení na zeď; reference; dořezové kazety; zesílení kazet; co znamená abP; rohové spoje (3D PDF); vzorky, přípojky...
- alternativa k sádře - a minerálním podhledům - proč kovový podhled?



Příklad 3: Kariéra - perspektivní zaměstnání

Návštěva Parc v Kanadě - chceme se stát standardem společnosti Apple



Image - nejlepší lidé chtějí pracovat u nás



Příklad 4: Budoucnost - zdravý růst společnosti

Mladí technici AT+CH navštěvují servisní centrum Commit steel v Itálii

Zaměstnanci z výroby, techniky a prodeje si rozšířili obzory při návštěvě servisního centra Commit steel. Součástí návštěvy bylo technické školení o oceli a různých vlastnostech jejích materiálů a také působivá prohlídka závodu.

V sobotu se všichni účastníci společně prošli krásným a romantickým městem Benátky za fantastického počasí a pochutnali si na kulinářských specialitách z Itálie.



Příklad 5: Tým - Úspěch díky komunikaci

Zákaznické návštěvy v Hungenu – FURAL Akademie se vyplatí

S Fural akademií se myšlenka stává skutečností. Naše vzdělávací kurzy se tak dostávají na novou úroveň a přidávají další zajímavost na stránky Hungenu.

V moderní akademii s montážními boxy jsme schopni nabídnout velmi prakticky zaměřená školení a naše osvědčené systémy nejen teoreticky vysvětlit, ale také je společně s účastníky seminářů sestavit.

V kombinaci s veletržním stánkem Baumesse 23, dílnou a nahlédnutím do výroby se jedná o geniální celkový balíček, který umožňuje nezapomenutelné návštěvy zákazníků.



Příklad 6: Radost - ocenění lidí a výkonu Mnoho příkladů zaměstnanců a dobrých skutků ve výroční ročence

Důležité je další vzdělávání - složení zkoušky specialisty
požární ochrany



Kulaté narozeniny noví zaměstnanci



Pracovití lidé CZ – dokonalá výroba protipožární ochrany



Pilné ženy v AT, CH, CZ, DE



Příklad 7: Fural Privat - Upřednostnění rodiny a zdraví

Preventivní událost - důležité jsou včasné informace



Příklad 8: Tým - úspěch díky komunikaci – 20x Kick Off v 2023

Silné stránky oddělení práškového lakování Metalit

- Ochota k výkonu: naše produktivita – vysoká produktivita – stupeň výkonu v 2022 ze 100 na 108 IIIII II
- Flexibilita týmu (soboty / výpadky / málo práce...) IIIII I
- Lepší kvalita IIIII
- Pomoc z Gmundenu se zvládnutím extrémních situací (3. směna / výpadky personálu...) IIII
- Zkušenosti zaměstnanci - tým je rok od roku silnější – závazek a vůle ke kvalitě - tým chce IIII
- Plánování ze strany Rolfa/Silvie/Slava je skvělé - koordinované, organizované a vždy přátelské II
- KVP-schůzky - informační schůzky II



Silné stránky oddělení práškového lakování Gmunden

- Almir, Kathi a všichni vedoucí + zástupci. Bez nich by to nebylo možné IIIII II
- Špičková kvalita - DÍKY tomuto oddělení je Fural «Apple» mezi kovovými podhledy IIIII I
- Kontrola kvality IIIII I
- OBX, plánování, dodržení termínů - perfektní IIIII
- Jsme flexibilní IIII
- Trvale vysoký výkon - výkon celý rok přes 1000 m² za směnu III
- Gmunden pomocníci pro další pobočky II

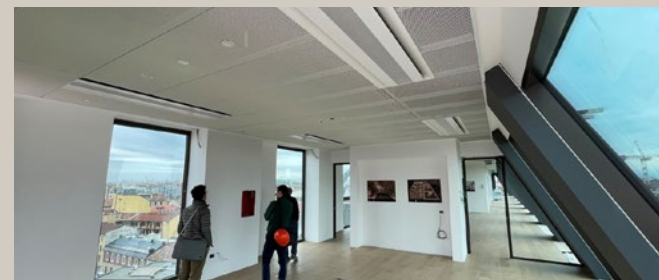
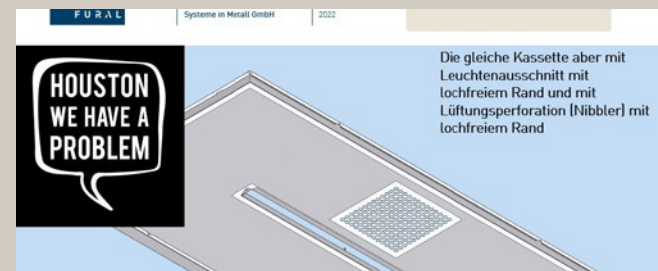
Silné stránky výroby v Gmundenu

- Kontrola kvality každý den - dobrá kvalita málo reklamací IIIII II
- Dodržování termínů a flexibilita - nemožné se stává možným IIIII I
- Dobrá spolupráce mezi vedoucími oddělení IIIII
- CNC - faktor úspěchu ve skupině Fural IIII
- Gmunden pomocníci pro ostatní pobočky - lidé si vždy vy pomáhají napříč pobočkami II

Beispiel 9: Tým – úspěch díky komunikaci

60 x Speakers Corner nebo Radio Gmunden v roce 2023

V oddělení techniky jsou každý týden připravena dvě témata z oblasti prodeje, techniky, výroby nebo všeobecných témat. Velmi dobré prezentace a velmi dobré informace od interních zaměstnanců.



STATUS QUO

Myšlení a jednání zaměřené na hodnoty

Dokončeno

- PSoukromé - rodina a zdraví mají přednost:
Preventivní prohlídka v Metalitu
- Radost - ocenění lidí a výkonu:
Speciální vánoční večírek jako zvláštní ocenění pro zaměstnance
- Inovace a udržitelnost jsou pro nás důležité:
Přibližně 10 požárně bezpečnostních zkoušek v roce 2023
- Úspěch díky komunikaci: Přibližně 60x Radio Gmunden, resp. Speakers Corner v roce 2023
- Radost - ocenění lidí & výkonu: V Büronu se týden slavil výrobní rekord každodenním obědem zdarma.

V realizaci

- Radost - ocenění lidí a výkonu:
10 bodů pro zaměstnance na rok 2023 / 2024
- Radost - ocenění lidí a výkonu:
Kancelář Gmunden - nejlepší kancelář pro nejlepší zaměstnance

V plánu

- Firemní výlet do Wommelgenu nebo Büronu.
- Zimní říše divů jako téma vánočního večírku, počínaje výletem lodí po Traunsee.

ZAJÍMAVÁ FAKTA O PODHLEDECH A UDRŽITELNOSTI

Kovový podhled

Výhody:

- **Trvanlivost:** Kov je velmi odolný a vydrží mnoho let bez ztráty kvality, což snižuje potřebu výměny.
- **Recyklovatelnost:** Kov je 100% recyklovatelný a lze jej znovu použít bez ztráty kvality. Při likvidaci lze kov plně vrátit do koloběhu materiálů.
- **Nízké nároky na údržbu:** Kovové podhledy se snadno čistí a nevyžadují téměř žádnou údržbu, což minimalizuje dopad provozu na životní prostředí.

Nevýhody:

- **Vysoká spotřeba energie při výrobě:** Výroba kovů, jako je hliník nebo ocel, je energeticky náročná a způsobuje emise CO₂, zejména pokud nejsou vyrobeny z recyklovaného materiálu.
- **Těžba surovin:** Těžba rud pro výrobu kovů může být ekologicky škodlivá, protože spotřebovává velké množství energie a vody a může způsobit škody na životním prostředí.

Sádrokartonový podhled

Výhody:

- **Obnovitelná surovina:** Sádra se často těží z přírodních zdrojů, jako jsou lomy, nebo se vyrábí jako vedlejší produkt při odsiřování spalin, což umožňuje udržitelný výrobní proces.
- **Nízká spotřeba energie:** Výroba sádrokartonových desek je ve srovnání s kovy energeticky relativně úsporná.
- **Možnost recyklace:** Sádrokartonové desky lze teoreticky recyklovat, obvykle se vyhazují do kontejneru na stavební odpad.

Nevýhody:

- **Likvidace:** B Při likvidaci sádrokartonových desek může vzniknout odpad, který musí být zlikvidován zvláštním způsobem. Skládání je problém, protože sádra může při nesprávném skladování uvolňovat sirovodík.
- **Citlivost na vlhkost:** Sádrokartonové desky jsou náchylné na vlhkost, což může vést k jejich poškození. To může vést k nutnosti častější výměny, což může z dlouhodobého hlediska vést k většímu množství odpadu.

Minerální podhled

Výhody:

- **Recyklace:** Podhledy z minerálních vláken se často vyrábějí z recyklovaných materiálů, jako je skelná nebo minerální vlna, což z nich činí výrobek šetrící zdroje.
- **Dobrá tepelná izolace a zvuková izolace:** Tyto stropní systémy přispívají k úsporám energie, protože lépe izolují místnosti a snižují tepelné ztráty.
- **Lehké a snadno se instalují:** To snižuje dopad dopravy a instalace na životní prostředí.

Nevýhody:

- **Spotřeba energie při výrobě:** Výroba minerálních vláken je energeticky náročná, protože ke zpracování jsou zapotřebí vysoké teploty.
- **Likvidace:** Podhledy z minerálních vláken se recyklují obtížněji než podhledy kovové, protože se často kombinují s jinými materiály. Skládání minerální vlny může být problematické z hlediska životního prostředí.

Závěr: Který systém je nejudržitelnější?

- **Kovové podhledy** mají výhodu dlouhé životnosti a recyklovatelnosti, nevýhodou je však vysoká spotřeba energie při výrobě.
- **Sádrokartonové podhledy** sou díky své energetické účinnosti a recyklovatelnosti relativně udržitelné, nevýhodou však může být jejich citlivost na vlhkost a problémy s likvidací.
- **Podhledy z minerálních vláken** mají výhody díky použití recyklovaných materiálů a dobrým izolačním vlastnostem, ale mají slabiny kvůli energeticky náročné výrobě a problémům s likvidací.

Celkově jsou **kovové podhledy** nejudržitelnější, pokud jsou vyrobeny z recyklovaných materiálů. Jsou trvanlivé, plně recyklovatelné a po dobu své životnosti mají nízký dopad na životní prostředí, což kompenzuje zpočátku vysoké energetické nároky.

CO₂ NA TUNU VÝROBY A CO₂ NA M² PODLE TYPU PODHLEDU

ChatGPT na tunu výroby CO₂:

Zde jsou uvedeny odhadované emise CO₂ pro výrobu jedné tuny oceli, sádrokartonu a minerálních vláken, včetně specifických hodnot pro primární ocel, recyklovanou ocel a GreenSteel Edition 600 od společnosti Voest Alpine:

CO₂-emise na tunu:

- ocel:**
 - Primární výroba:** CO₂-emise: přibližně 1,7 až 2,2 tuny (1700 až 2200 kg) CO₂ na tunu oceli.
 - Recyklovaná ocel:** CO₂-emise: přibližně 0,4 až 0,6 tuny (400 až 600 kg) CO₂ na tunu.
 - GreenSteel Edition 600 od Voest Alpine:** CO₂-emise: ca. 0,3 až 0,4 tuny (300 až 400 kg) CO₂ na tunu, v závislosti na přesné technologii a použitých zdrojích energie.
- Sádrokartonové desky:**
 - CO₂-emise: přibližně 0,5 tuny (500 kg) CO₂ na tunu sádrokartonu.
- Minerální vlákna (např. minerální nebo skelná vata):**
 - CO₂-emise: přibližně 0,8 tuny (800 kg) CO₂ na tunu minerálních vláken.

Shrnutí:

- Primární ocel:** 1.700 - 2.200 kg CO₂/tunu
- Recyklovaná ocel:** 400 - 600 kg CO₂/tunu
- GreenSteel Edition 600 (Voest Alpine):** 300 - 400 kg CO₂/tunu
- Sádrokarton:** 500 kg CO₂/tunu
- Minerální vlákna:** 800 kg CO₂/tunu

Tyto údaje jsou obecné odhady. Přesnější a konkrétnější informace lze získat z nejnovějších údajů a zpráv příslušných výrobců nebo obchodních sdružení.

ChatGPT k CO₂ na m² dle typu podhledu:

Zde jsou uvedeny emise CO₂ na metr čtvereční pro různé typy podhledů, rozdělené pro kovové podhledy na primární ocel, recyklovanou ocel a ocel GreenSteel 600 od společnosti Voest Alpine na základě nejnižších hmotnostních hodnot:

1. Kovový podhled:

- Hmotnost:** 5 kg/m²
 - Primární ocel:**
 - CO₂-emise: přibližně 1,7 tuny (1700 kg) CO₂ na tunu oceli
 - CO₂-emise na m²: 8,5 kg CO₂/m²
 - Recyklovaná ocel:**
 - CO₂-emise: přibližně 0,4 tuny (400 kg) CO₂ na tunu
 - CO₂-emise na m²: 2 kg CO₂/m²
 - GreenSteel 600 (Voest Alpine):**
 - CO₂-emise: přibližně 0,3 tuny (300 kg) CO₂ na tunu
 - CO₂-emise na m²: 1,5 kg CO₂/m²

2. Sádrokarton:

- Hmotnost:** 8 kg/m²
- CO₂-emise: přibližně 0,5 tuny (500 kg) CO₂ na tunu sádrokartonu
- CO₂-emise na m²: 4 kg CO₂/m²

3. Minerální vlákna:

- Hmotnost:** 6 kg/m²
- CO₂-emise: přibližně 0,8 tuny (800 kg) CO₂ na tunu minerálních vláken
- CO₂-emise na m²: 4,8 kg CO₂/m²

Přehled emisí CO₂- na m²:

- Kovový podhled (primární ocel): 8,5 kg CO₂/m²
- Kovový podhled (recyklovaná ocel): 2 kg CO₂/m²
- Kovový podhled (GreenSteel 600): 1,5 kg CO₂/m²
- Sádrokarton: 4 kg CO₂/m²
- Minerální vlákna: 4,8 kg CO₂/m²

ChatGPT k hmotnosti na m² dle podhledu:

Zde jsou uvedeny typické hodnoty hmotnosti pro kovové podhledy, sádrokartonové podhledy a podhledy z minerálních vláken:

1. Kovový podhled:

- Hmotnost:** přibližně **5 až 15 kg na metr čtvereční** (kg/m²), v závislosti na tloušťce a použitým materiálu (např. hliník nebo ocel)

2. Sádrokartonový podhled:

- Hmotnost:** přibližně **8 až 12 kg na metr čtvereční** (kg/m²), i když tloušťka desek (obvykle 12,5 mm nebo 15 mm) a typ desek (standardní, odolné proti vlhkosti atd.) mohou hmotnost ovlivnit.

3. Podhled z minerálních vláken:

- Hmotnost:** přibližně **6 až 12 kg na metr čtvereční** (kg/m²), v závislosti na hustotě a tloušťce materiálu.

Tyto hmotnosti jsou průměrné hodnoty a mohou se lišit v závislosti na konkrétních specifikacích výrobku a výrobních postupech. Pro podrobnější informace doporučujeme nahlédnout do technických listů příslušných výrobců.

ChatGPT o životnosti podle typu podhledu:

Životnost podhledových materiálů se může lišit v závislosti na použití, instalaci, podmínkách prostředí a údržbě. Zde jsou uvedeny obecné odhady životnosti různých typů podhledů:

1. Kovový podhled:

- Životnost: 30 až 50 let** nebo více. Kovové podhledy jsou trvanlivé a odolné proti korozi, zejména pokud jsou opatřeny ochrannou povrchovou úpravou.

2. Sádrokartonový podhled:

- Životnost: 10 až 20 let.** Na sádrokartonové podhledy může působit vlhkost, mechanické namáhání nebo jiné vlivy prostředí, které mohou zkrátit jejich životnost.

3. Podhled z minerálních vláken:

- Životnost: 15 až 30 let.** Životnost se může lišit v závislosti na hustotě, kvalitě materiálů a podmínkách prostředí (např. vlhkost, teplota).

Tyto hodnoty jsou orientační a mohou se lišit v závislosti na konkrétních aplikacích a postupech údržby. Při výběru podhledových materiálů je vhodné vzít v úvahu také prohlášení výrobce a konkrétní technické údaje.

ZAJÍMAVÁ FAKTA O PODHLEDECH A UDRŽITELNOSTI

Je dřevo udržitelné, pokud se 30-60 % vytěženého dřeva okamžitě spálí? Fakta o CO₂ a dřevu.

Uhlík (CO₂), který je vázán ve stromech, se může po těžbě dřeva uvolňovat nebo ukládat různými způsoby. Rozložení využití do značné míry závisí na lesním hospodářství, místních trzích a způsobu využití dřeva. Zde jsou uvedeny typické poměry:

1. **Stavební dřevo (dlouhodobé skladování):** Relativně velký podíl dřeva se používá na výrobky s dlouhou životností, jako je stavební dřevo nebo nábytek. Tyto výrobky mohou ukládat uhlík po desetiletí nebo dokonce staletí. V průměru může přibližně 20-40 % vytěženého dřeva skončit ve výrobcích s dlouhou životností, jako je stavební dřevo.
2. **Spálené dřevo (krátkodobé uvolňování):** Některé dřevo, zejména odpadní produkty, jako jsou větve, kůra nebo nekvalitní dřevo, se buď spaluje, nebo se používá jako biomasa v energetických zařízeních. Tato část se může uvolnit jako CO₂ během jednoho roku nebo relativně rychle. Přesné údaje se liší, ale často se 30-60 % dřeva zpracuje na biomasu nebo spálí, přičemž se uhlík uvolní během jednoho roku.

Další část dřeva může být použita ve výrobcích s krátkou životností, které se rozloží během několika let. Přesné procentní podíly velmi závisí na regionu, druhu dřeva a konečném využití.

Pro výpočet obsahu uhlíku ve dřevě a množství CO₂ uvolněného při spalování jsou užitečné některé obecné hodnoty a předpoklady.

Předpoklady a typické hodnoty:

- Suchá biomasa obsahuje přibližně 50 % uhlíku
- 1 m³ stavebního dřeva (v suchém stavu) obsahuje přibližně 250-450 kg uhlíku (v závislosti na druhu dřeva, např. cca 250 kg u smrku, cca 450 kg u dubu).
- Při spalování dřeva reaguje uhlík (C) s kyslíkem (O₂) za vzniku CO₂. Poměr hmotnosti CO₂ a uhlíku je přibližně 3,67 (protože CO₂ se skládá z jednoho atomu uhlíku a dvou atomů kyslíku).

Kroky pro výpočet:

1. **Hmotnost uhlíku ve stavebním dřevě:** Lze předpokládat, že na 10 metrů krychlových stavebního dřeva připadá přibližně 2 500 až 4 500 kg suchého stavebního dřeva (v závislosti na druhu dřeva).
 - To by obsahovalo přibližně 1 250 až 2 250 kg uhlíku.
2. **Množství CO₂ při spalování odpadu ze stavebního dřeva:**
 - Podíl přibližně 30-60 % by mohl tvořit odpad z výroby stavebního dřeva, který by se spaloval jako energetické dřevo nebo biomasa. To závisí na typu řezání a účinnosti zpracování dřeva.
 - Předpokládejme, že 50 % objemu dřeva vznikne jako odpad a bude spáleno.
3. **Uvolňování CO₂ spalováním:**
 - Pokud se tedy spálí polovina z 1 250 až 2 250 kg obsahu uhlíku v odpadním dřevě, bude to 625 až 1 125 kg uhlíku.
 - Pokud se tento uhlík vynásobí koeficientem 3,67 (C na CO₂), vyjde z toho uvolnění přibližně 2 293 až 4 128 kg CO₂.

Závěr:

Spalováním odpadních produktů z 10 m³ stavebního dřeva se uvolní zhruba 2,3 až 4,1 tuny CO₂.

Co znamená ESG ve stavebnictví?

ESG je zkratka pro **Environmental, Social, and Governance** (environmentální, sociální a správní aspekty) a ve stavebnictví nabývá na významu, protože hodnotí společnosti a projekty na základě kritérií, která přesahují čistě finanční aspekty. Zde je přehled toho, jaký význam má ESG ve stavebnictví a proč je důležité:

1. Environmental (životní prostředí)

Tento aspekt se zaměřuje na šetrnost stavebních projektů k životnímu prostředí. Týká se toho, jak mohou budovy a stavební procesy minimalizovat dopad na životní prostředí:

- **Účinné využívání zdrojů:** snížení spotřeby energie, využívání obnovitelných zdrojů energie a minimalizace spotřeby vody.
- **Materiály:** používání udržitelných, recyklovatelných a netoxických materiálů.
- **Nakládání s odpady:** snižování množství stavebního odpadu a zavádění recyklačních procesů.
- **CO₂-stopa:** Minimalizace emisí způsobených výstavbou a provozem budovy, jako je doprava a činnosti na staveništi.

Význam:

Vzhledem k tomu, že stavebnictví významně přispívá ke globálním emisím CO₂, je důležité snížit dopad na životní prostředí, aby bylo možné bojovat proti změně klimatu a splnit přísnější zákonné požadavky.

2. Social (sociální)

Sociální aspekt se týká toho, jak stavební projekty přispívají společnosti a jak se měří a zohledňují sociální dopady:

- **Zdraví a bezpečnost:** zajištění bezpečných pracovních podmínek na staveništích.
- **Kvalita života:** navrhování budov, které podporují pohodu uživatelů, např. prostřednictvím zdravého vnitřního klimatu, větrání a denního světla.
- **Komunity:** zohlednění dopadu na místní komunitu, podpora místního trhu práce a sociální integrace.

Význam:

Pozitivní sociální dopad může posílit důvěru komunit a přispět k přijetí stavebních projektů. Bezpečné a udržitelné budovy navíc mohou zlepšit kvalitu života uživatelů.

3. Governance (řízení společnosti)

Tento aspekt zahrnuje způsob, jakým jsou organizace ve stavebnictví vedeny a řízeny:

- **Etické obchodní postupy:** transparentní a spravedlivé obchodní praktiky, boj proti korupci.
- **Dodržování předpisů:** dodržování všech právních předpisů, zejména s ohledem na normy v oblasti životního prostředí a bezpečnosti.
- **Udržitelné dodavatelské řetězce:** V Přebírání odpovědnosti za udržitelnost dodavatelů a subdodavatelů.

Význam:

Dobrá správa a řízení společnosti pomáhá minimalizovat rizika, zajistit dodržování předpisů a získat důvěru investorů a veřejnosti.

Význam ESG ve stavebnictví

- **Dlouhodobá hodnota:** projekty, které splňují kritéria ESG, jsou často dlouhodobě udržitelnější a ziskovější, protože mají menší rizika z hlediska poškození životního prostředí, právních konfliktů nebo sociálních nepokojů.
- **Regulační požadavky:** mnoho vlád a finančních institucí klade stále větší důraz na standardy ESG. Investoři věnují větší pozornost tomu, jak jsou kritéria ESG ve společnostech a projektech uplatňována.
- **Umístění na trhu:** společnosti, které splňují kritéria ESG, se mohou umístit jako odpovědní lídři na trhu a získat tak konkurenční výhodu.

Celkově lze říci, že ESG ve stavebnictví nabízí nejen environmentální a sociální výhody, ale také ekonomické pobídky, neboť udržitelné budovy mohou snížit provozní náklady, zvýšit hodnotu a přilákat investory.

ZAJÍMAVÁ FAKTA O PODHLEDECH A UDRŽITELNOSTI

Udržitelnost - kdy je renovace budovy v souladu s taxonomií

Taxonomie EU je klasifikační systém, který definuje udržitelné ekonomické činnosti s cílem nasměrovat investice do projektů šetrných k životnímu prostředí. Pro renovaci budov jsou definována specifická kritéria, která určují, kdy je investice považována za vyhovující taxonomii. Tato kritéria jsou založena především na snižování spotřeby energie a zvyšování energetické účinnosti budov.

Požadavky na shodu s taxonomií při renovaci budov:

- Zlepšení energetické účinnosti:** renovace je v souladu s taxonomií, pokud vede k významnému zlepšení energetické účinnosti budovy. Konkrétně to znamená
 - **alespoň 30% úspora energie:** energetická renovace musí vést ke snížení potřeby primární energie (měřeno v kWh/m² za rok) alespoň o 30 %. To je minimální kritérium pro klasifikaci renovace jako udržitelné
- Splnění předpisů EU**
 - Renovace musí splňovat požadavky směrnice EU o energetické náročnosti budov (EPBD). Ve většině členských států to znamená, že cílem renovace je výrazně zlepšit třídu energetické účinnosti budovy
 - V úvahu je třeba vzít také specifické vnitrostátní předpisy, kterými se provádí směrnice EU o budovách, neboť ty se mohou v jednotlivých zemích lišit
- Technická screeningová kritéria taxonomie EU:** existují technická screeningová kritéria pro renovaci budov, která jsou definována v nařízení o taxonomii EU. Patří mezi ně např:
 - **Žádné významné poškození jiných environmentálních cílů:** renovace nesmí mít negativní dopad na jiné environmentální cíle taxonomie EU, jako je oběhové hospodářství, vodní hospodářství nebo prevence znečištění
 - **Přizpůsobení se změně klimatu:** investice do renovace budov musí zahrnovat také opatření pro přizpůsobení se změně klimatu, aby byla zajištěna odolnost budovy vůči účinkům změny klimatu.
- Udržitelnost při renovaci:** také použité stavební materiály a technologie musí být udržitelné:
 - **Použití materiálů šetrných k životnímu prostředí:** materiály by měly být šetrné ke zdrojům, recyklovatelné a z udržitelných zdrojů.
 - **Minimalizace množství odpadu:** měla by být přijata opatření k předcházení vzniku stavebního odpadu a k jeho recyklaci.
- Podávání zpráv a transparentnost**
 - Společnosti musí ve svých zprávách o udržitelnosti transparentně uvést, jak jejich investice splňují výše uvedená kritéria. To zahrnuje zdokumentování provedených opatření, dosažených úspor energie a použitých materiálů.

Klíčové hodnoty a čísla

- **Spotřeba primární energie (kWh/m² za rok):** nejdůležitější ukazatel energetické účinnosti budovy. Pro splnění požadavků taxonomie se vyžaduje snížení o nejméně 30 %.
- **CO₂-emise (kg CO₂/m² za Jahr):** nepřímo související s úsporami energie, renovace by měla vést k výraznému snížení emisí CO₂.
- **Třídy energetické účinnosti:** zlepšení třídy energetické účinnosti budovy v souladu s národními normami

Závěr

Aby mohla být investice do renovace prohlášena za vyhovující taxonomii, musí dosáhnout alespoň 30 % úspory energie, být v souladu se směrnicemi EU o budovách, neohrožovat žádné další environmentální cíle a být provedena udržitelným a transparentním způsobem. Cílem je snížit uhlíkovou stopu budovy a přizpůsobit ji budoucím klimatickým výzvám.

Požadavky na shodu s taxonomií u nových budov:**1. Požadavky na energetickou účinnost**

- **Třída energetické účinnosti A:** novostavba musí dosáhnout alespoň nejvyšší třídy energetické účinnosti (obvykle třídy A) definované vnitrostátními právními předpisy. Ve většině případů to odpovídá velmi nízké spotřebě energie a použití účinných moderních technologií, jako jsou tepelná čerpadla nebo pasivní konstrukce domu.
- **Nízká potřeba primární energie:** potřeba primární energie (PEB) budovy musí být alespoň o 10 % nižší než vnitrostátní požadavky na budovy s téměř nulovou spotřebou energie (NZEB). NZEB je již velmi náročná energetická úroveň, kterou požaduje směrnice EU o energetické náročnosti budov (EPBD) pro všechny nové budovy.

Příklad: Pokud by vnitrostátní předpisy stanovily horní hranici 100 kWh/m² za rok pro NZEB, musela by budova splňující taxonomii mít maximální spotřebu 90 kWh/m² za rok.

2. Emise CO₂ a klimaticky neutrální výstavba

- Nové budovy by měly být navrženy tak, aby se minimalizovaly emise CO₂. To zahrnuje jak přímé emise (např. z výroby energie na místě), tak nepřímé emise (např. z provozu a dodávek energie do budovy).
- Využívání obnovitelných zdrojů energie (např. solární energie, geotermální energie nebo fotovoltaiky) je zásadní pro zajištění dodávek energie šetrných ke klimatu.

3. Přizpůsobení se změně klimatu

- Budova musí být odolná vůči účinkům změny klimatu. To znamená, že musí být vybavena tak, aby odolala jak extrémním povětrnostním podmínkám (např. silným deštům, vlnám veder), tak dlouhodobějším klimatickým změnám.
- Opatření pro přizpůsobení se klimatu mohou zahrnovat lepší tepelnou izolaci, robustní fasády nebo střešní konstrukce a účinné hospodaření s vodou (např. využití dešťové vody).

4. Udržitelné materiály

- Materiály používané ve stavebnictví musí být šetrné k životnímu prostředí a udržitelné. To znamená:
 - **Recyklovatelné materiály:** použití materiálů, které mají nízkou ekologickou stopu a které lze po skončení jejich životnosti recyklovat.
 - **Vyhýbání se látkám, které jsou škodlivé pro životní prostředí a zdraví:** je třeba se vyhnout materiálům, které obsahují látky škodlivé pro životní prostředí nebo zdraví.

5. Oběhové hospodářství ve stavebnictví: nové budovy by měly dodržovat zásady oběhového hospodářství, což znamená, že zdroje a materiály jsou využívány a znovu používány co nejefektivněji. To zahrnuje např:

- **Minimalizace stavebního odpadu:** je třeba přijmout opatření k předcházení vzniku stavebního odpadu a k jeho recyklaci.
- **Navrhování pro dekonstrukci:** budovy by měly být navrhovány tak, aby bylo možné jejich materiály na konci jejich životnosti snadněji demontovat a znovu použít.

6. Účinné využívání vody: nová budova by měla zahrnovat technologie a systémy, které snižují spotřebu vody, např. úsporná sanitární zařízení nebo využívání dešťové vody**7. Žádné významné poškození jiných cílů v oblasti životního prostředí**

- Investice do nové stavby nesmí mít významný negativní dopad na jiné environmentální cíle taxonomie EU, jako jsou např.:
 - **Prevence znečištění:** nesmí dojít k významnému znečištění ovzduší, vody nebo půdy.
 - **Zachování biologické rozmanitosti:** nové stavby nesmí mít negativní dopad na místní biologickou rozmanitost a měly by být postaveny na územích, která nejsou považována za zvláště hodná ochrany.

8. Podávání zpráv a transparentnost

- Kritéria splňující taxonomii musí být transparentně zdokumentována a zveřejněna ve zprávách. To zahrnuje doklady o spotřebě energie, použitých materiálech a uhlíkové stopě budovy.

Klíčové číselné údaje a prahové hodnoty:

- **Potřeba primární energie (kWh/m² za rok):** D Potřeba primární energie musí být alespoň o 10 % nižší než národní požadavky NZEB
- **Třída energetické účinnosti:** N Nové budovy musí dosáhnout nejvyšší třídy energetické účinnosti (obvykle třída A).
- **CO₂-Emise (kg CO₂/m² na rok):** Snižování emisí CO₂ se měří nepřímo prostřednictvím energetické náročnosti a využití obnovitelných zdrojů energie.

Závěr

Nová budova je v souladu s taxonomií, pokud splňuje velmi vysoké standardy energetické účinnosti (alespoň 10 % pod požadavky na budovy s téměř nulovou spotřebou energie), využívá nízkouhlíkové nebo klimaticky neutrální technologie, je přizpůsobena změně klimatu a používá udržitelné materiály. Kromě toho nesmí mít stavební činnosti významný negativní dopad na další cíle EU v oblasti životního prostředí a investice musí být transparentně zdokumentovány.

Seznam zdrojů

Strana 3: Dr. Christine Lemaitre z Schulbau 02-2019

Strana 5: Udržitelnost 2022 – Dvanáct důležitých bodů vzniklo v roce 2022

Strana 5: Zúčastněné strany – z ChatGPT

Strana 6: EU Taxonomie EU z Wikipedie

Strana 7: Analýza významnosti - z ChatGPT

Strana 8: Oblasti činnosti vytvořené v analýze významnosti 2024

Strana 9: Ze zprávy o udržitelnosti Signa 2021 strana 26

Strana 27: Zaměstnanci - deset dobrovolných bodů - vypracovaných v roce 2023

Strany 54-59: Zajímavosti o pohledech a udržitelnosti - z ChatGPT

Fural
Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
4810 Gmunden
Rakousko
T +43 7612 74 851 0
E fural@fural.at
W **fural.com**

Metalit
AG
Murmattenstrasse 7
6233 Büron
Švýcarsko
T +41 41 925 60 22
E metalit@metalit.ch
W **metalit.ch**

Dipling
Werk GmbH
Königsberger Straße 21
35410 Frankfurt Hungen
Německo
T +49 6402 52 58 0
E dipling@dipling.de
W **dipling.de**

BST Brünsch
GmbH
Alter Fuhrweg 10
57223 Kreuztal
Německo
T +49 2732 55 89 90
E bruensch@bruensch.com
W **bruensch.com**

Fural
Bohemia s.r.o.
Průmyslová II/985
383 01 Prachatice
Česká republika
T +420 732 578 739
E info@fural.cz
W **fural.com**

Fural
Systeme in Metall GmbH
Büro BeNeLux
Corluytstraat 5 GLV
2160 Wommelgem
Belgie
T +32 3 808 53 20
E benelux-france@fural.com
W **fural.com**

Fural
Systeme in Metall GmbH Sp. z o.o.
Oddział w Polsce
ul. Krakowska 25
43-190 Mikołów
Polsko
T +48 32 797 70 64
E polska@fural.com
W **fural.com**

