



# シューコー・ジャパン株式会社の取組 センチャイ コエク

---

GBJ Symposium 2025, Tokyo, October 16<sup>th</sup> 2025

SCHÜCO

# Self Introduction

## 自己紹介



- 2021年にシューコー・ジャパン株式会社社長に就任。サステナビリティとDXを軸に、施主や建築家にこれまでなかった製品を提供し、日本市場に新たな付加価値をもたらすことを目指している。  
■ Schueco Japan President from 2021
- 前職のリクシルでは複数の部門を管轄し、事業開発、事業再生、プロセス改善など、領域を横断して主要プロジェクトをリード。  
■ Previously worked in LIXIL
- キャリアのスタートはGE (General Electric) でのFinancial Management Program (FMP) の経営幹部候補生。その後、GEキャピタルとGEヘルスケアにおいて、経営企画、デジタルトランスフォーメーション、事業開発を中心に、日本とASEAN諸国の管理職を歴任。  
■ Started career in General Electric
- 筑波大学理工学群社会工学類卒。  
■ B.Sc. degree from University of Tsukuba, Japan

# Schueco: ヨーロッパサッシ業界のリーディングカンパニー

従業員数

**6,850**

世界合計

ドイツ国内における従業員数

**約4,000**

ドイツ国外における従業員数

**約2,850**

売上高  
2024

**20.4**  
億ユーロ

(3,250億円程度)

事業拠点

**45**  
カ国

製品・サービス提供

**80**  
カ国

ネットワーク

**40,000**

世界各地のファブリケーター、建築事務所、  
デベロッパー、施主など

本社

**ドイツ  
ビーレフェルト**

創業

**1951**

ドイツ ヴェストファーレン東部にて創業

日本では、ホールライフカーボン削減に貢献するため、  
Schueco高断熱性、低炭素アルミ、そして高いリサイクル性で展開

オペレーショナルカーボン削減：  
高い断熱性

エンボディドカーボン  
削減：  
低炭素アルミ

高いリサイクル性：  
「Cradle to Cradle」  
認証



+

循環型低炭素アルミ  
**PremiAL**  
Recycled Low-Carbon Aluminum  
**LIXIL**

+



(ドイツ本社の)  
**サステナビリティに  
関する見解**



建物が  
世界のエネルギーと  
資材需要の  
**40%**  
を占めている

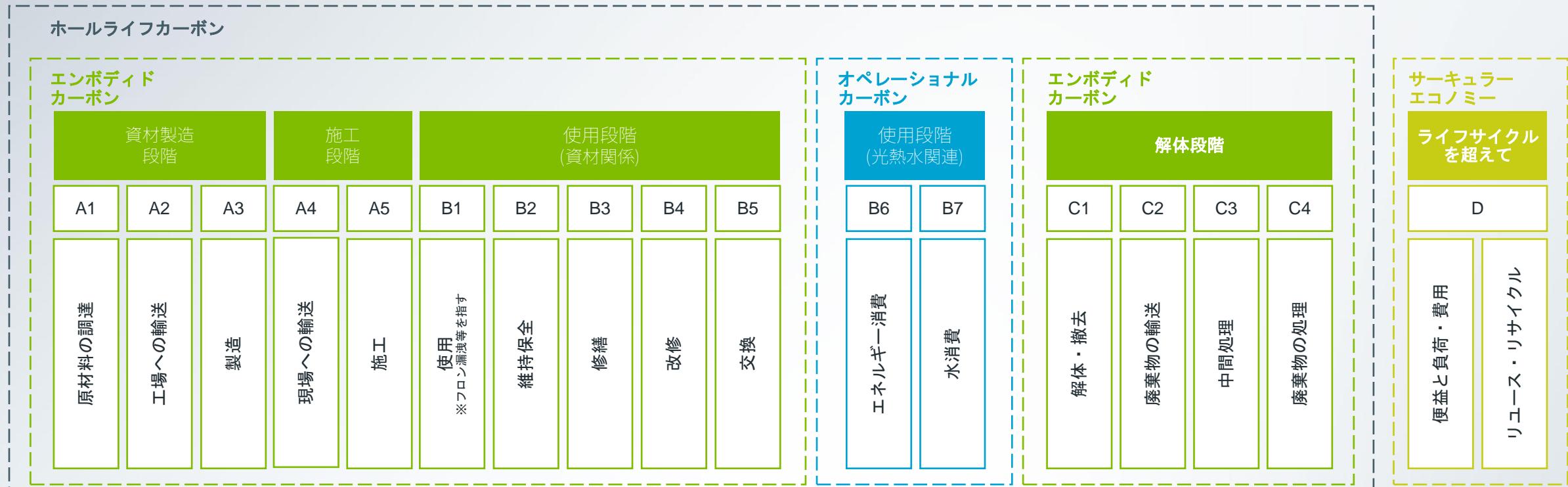
# これまでと異なる 考え方と 行動

サステナビリティ  
という新たな軸を



## ホールライフカーボン

# 建物の炭素排出量



ゆりかごから出荷まで Cradle to gate

ゆりかごから完成品まで Cradle to practical completion

ゆりかごから墓場まで Cradle to grave

ゆりかごからゆりかごまで Cradle to cradle

## ホールライフカーボン

# 建物の炭素排出量



ドイツでは、ホールライフカーボン削減を考慮した次の2つのサービスを展開

## Carbon Control

**SCHÜCO  
CARBON CONTROL**

Minimising CO<sub>2</sub> in construction.

新築

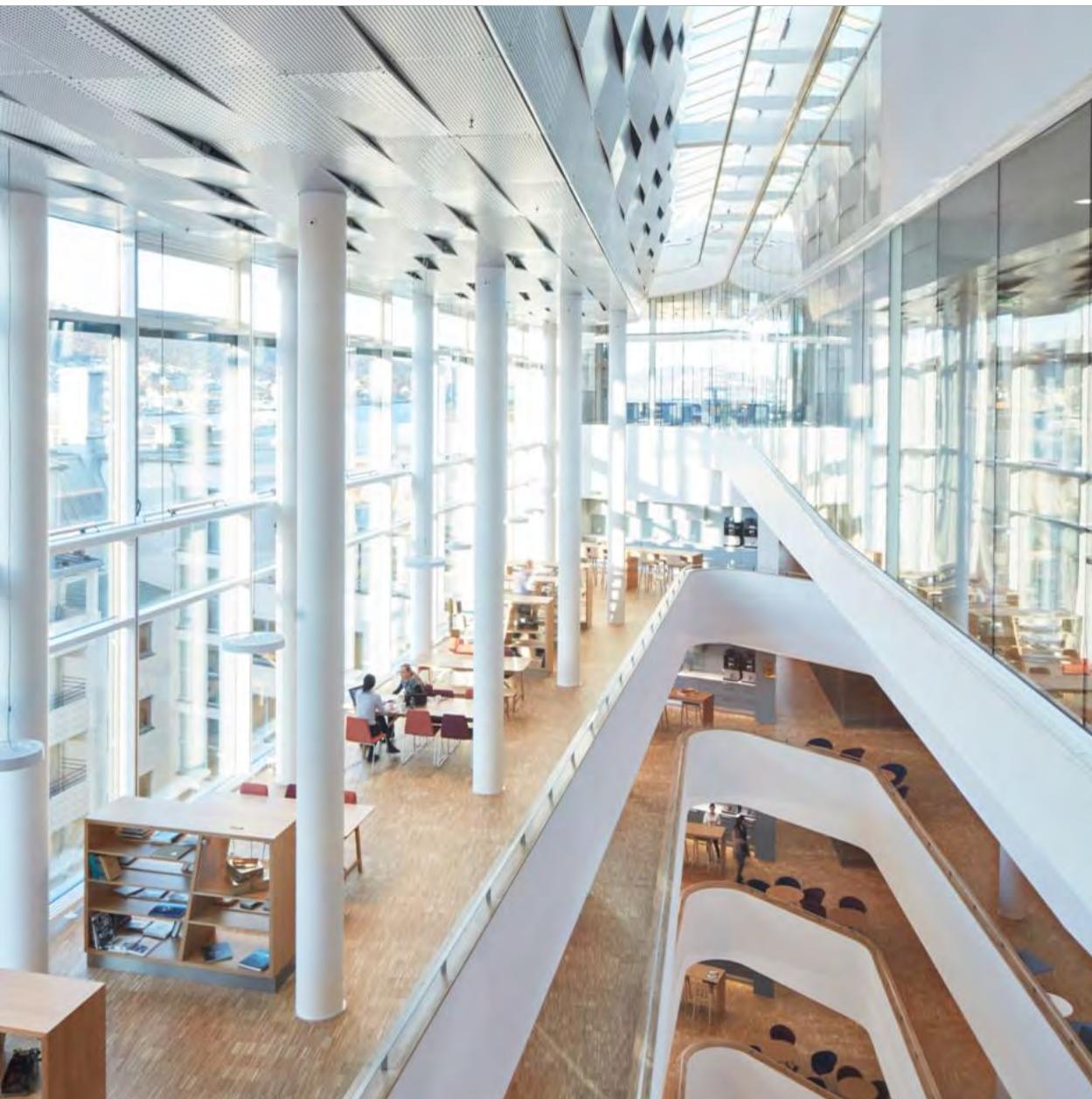
## Value Up

**SCHÜCO  
VALUE UP**

Upgrading existing structures.



リノベーション



---

なるほど。なるほど。  
ちょっと待って...

---

あれ？

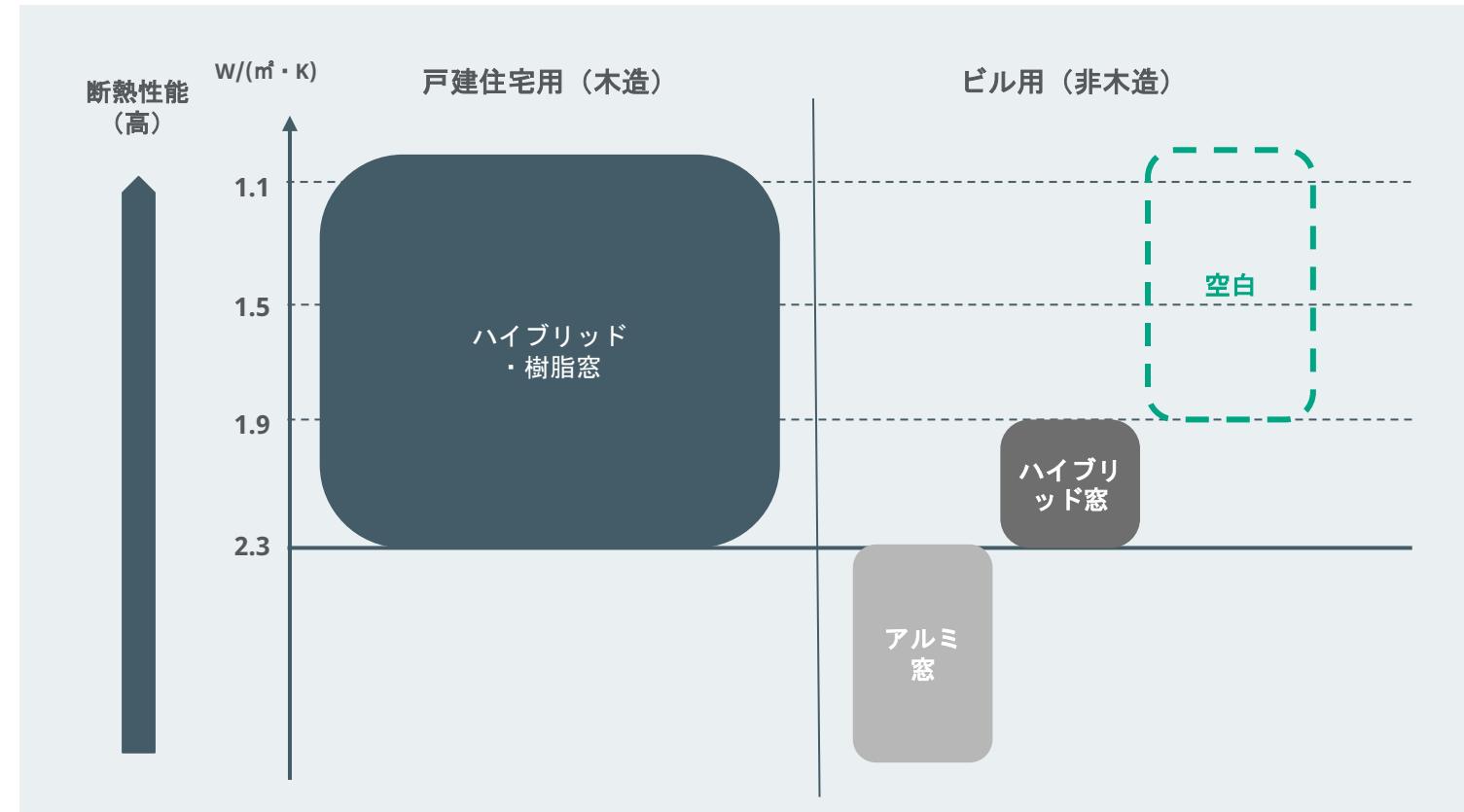
---

## Questions

- ・ アルミサッシって断熱性が低いんじゃなかった?
- ・ オペレーションカーボンの重要性が下がった?
- ・ メーカーがコンサルティングサービスとデジタルツールを提供している?

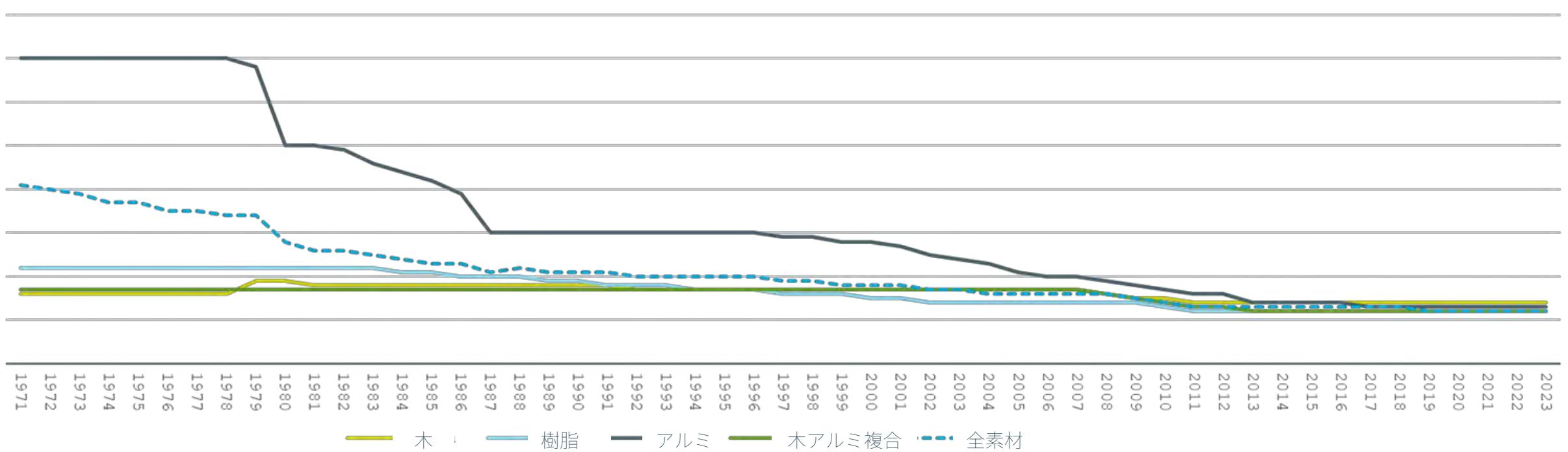
# 日本の窓の常識

国内メーカー製品の商品ポートフォリオイメージ図



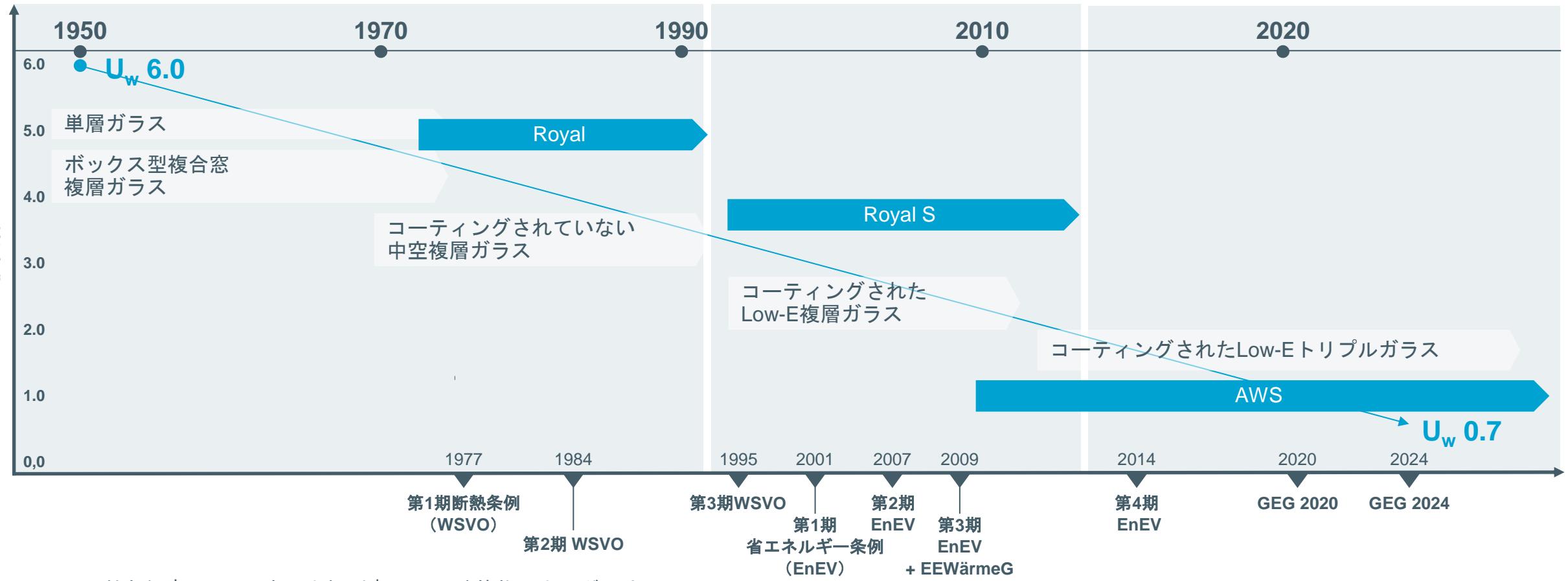
# ドイツのサッシ市場では アルミが木材・樹脂と同等の高い断熱性能を満たすように進化

窓枠素材別の平均Uf[W/m<sup>2</sup> K]



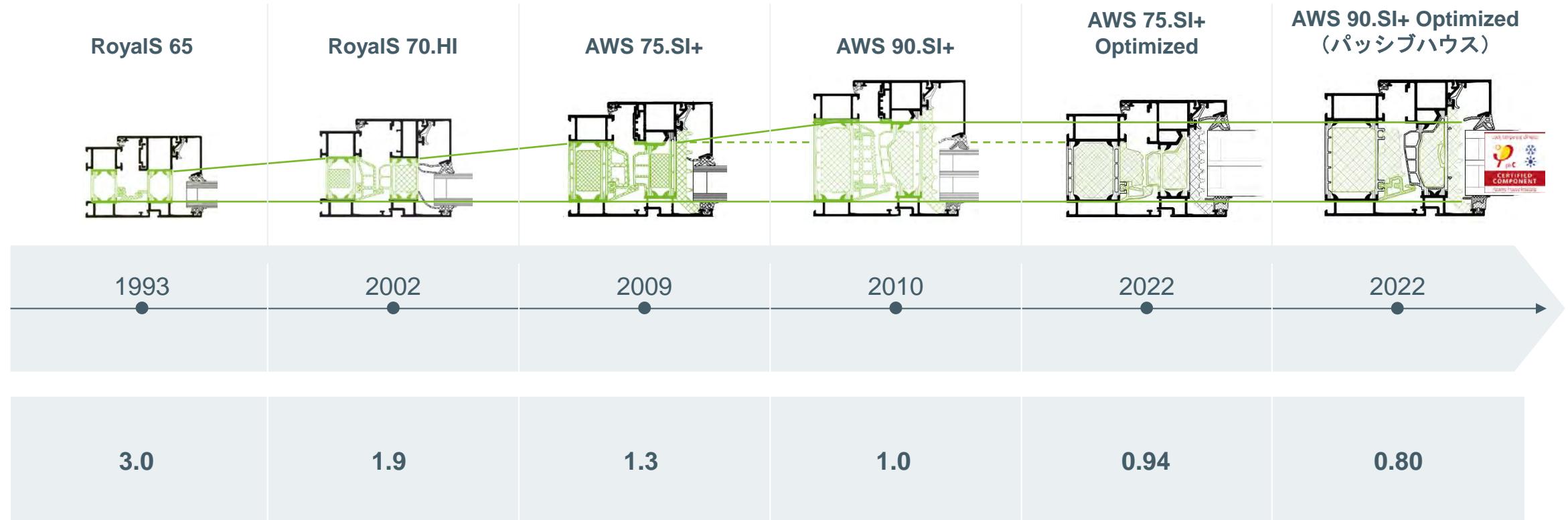
出典 : VFF-BF-研究-2024-エネルギー近代化-フェンスター-DS en-GB

# 各政策によって次第に高くなる断熱基準に満たすため、 Schuecoはアルミサッシのポートフォリオを継続的に刷新



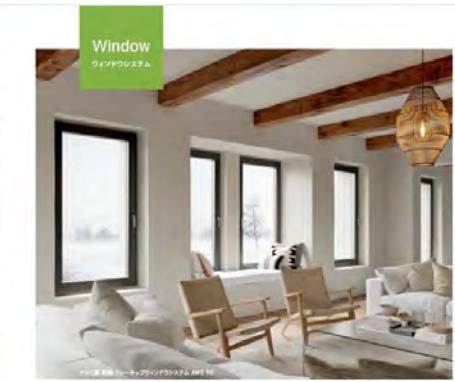
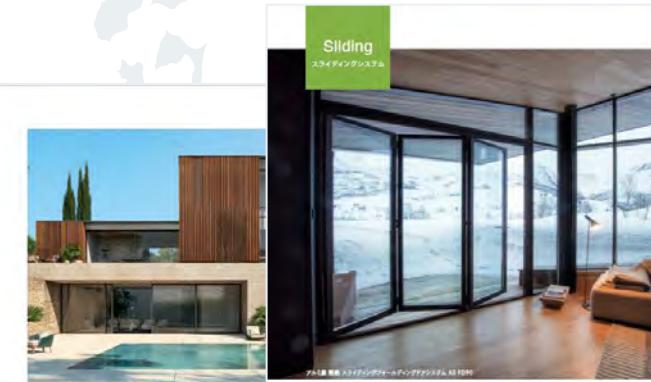
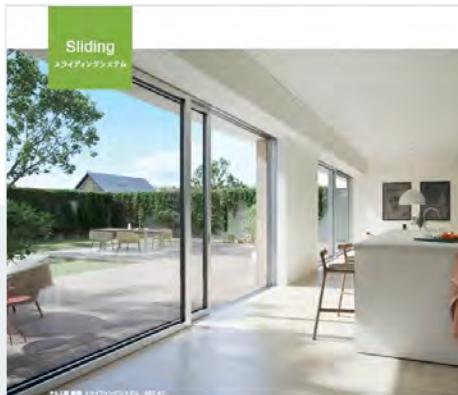
WSV : 断熱条例 | ENEV : 省エネ規則 | GEG : 建築物エネルギー法

Schueco製品はアルミの良さを活かしながら、  
より優れた断熱性能を持つように進化



構造強度、耐久性、シャープな美しさ、リサイクル性、ゆりかごからゆりかごまで

# 日本では、シューコー・ジャパンを通じて、高断熱市場の新しい選択肢として 高断熱アルミ製品群 (<Uw1.5) を展開



大開口引違窓ASE 60 | ファサードFWS 50.SI | 折れ戸AS FD 90 HI | 開き窓AWS 90 BS.SI+

---

## Questions

- アルミサッシって断熱性が低いんじゃなかった?
- オペレーションカーボンの重要性が下がった?
- メーカーがコンサルティングサービスとデジタルツールを提供している?

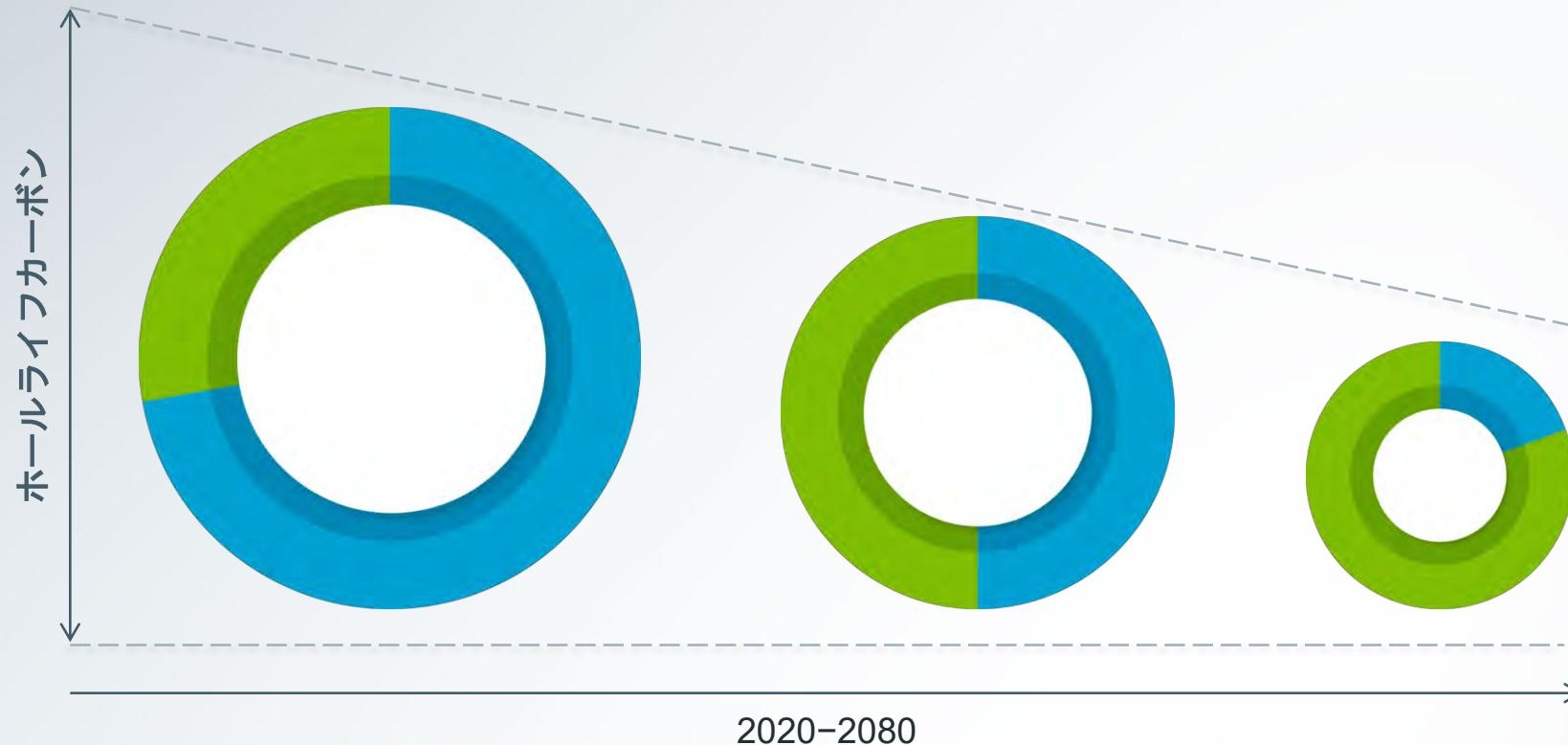
## ホールライフカーボン

# 建物の炭素排出量



## ホールライフカーボン

# 建物の炭素排出量

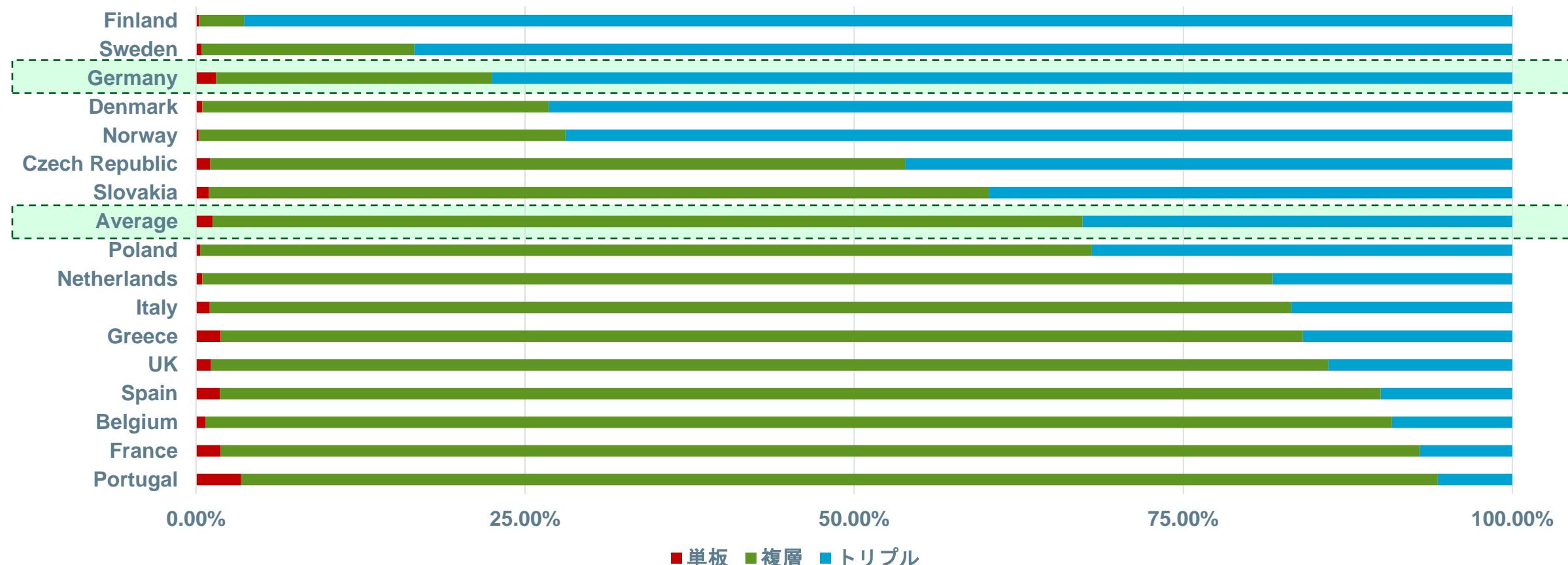


● エンボディド  
カーボン

● オペレーションル  
カーボン



住宅かビルに関わらず、窓の断熱化が既に進んでいる。  
ガラスは複層からトリプルへ移行し、それに相当する断熱サッシがデフォルト



---

## Questions

- ・ アルミサッシって断熱性が低いんじゃなかった?
- ・ オペレーションカーボンの重要性が下がった?
- ・ メーカーがコンサルティングサービスとデジタルツールを提供している?

ドイツでは、ホールライフカーボン削減を考慮した次の2つのサービスを展開

## Carbon Control

**SCHÜCO  
CARBON CONTROL**

Minimising CO<sub>2</sub> in construction.

新築

## Value Up

**SCHÜCO  
VALUE UP**

Upgrading existing structures.



リノベーション



## CO<sub>2</sub> values and EPDs direct from SchüCal

In our 3D calculation software, fabricators will, for the first time, enjoy full transparency over the CO<sub>2</sub> values of the materials and structural elements used.

Using the new quick-access carbon footprint function, the user can find out the component-specific CO<sub>2</sub>e contribution to the building at any point during the planning process and share it with specifiers, building certification bodies and investors in the form of an EPD. For the first time, the GWP value (Global Warming Potential = CO<sub>2</sub>e value) of the structure and material selection can therefore be viewed and optimized in real time.

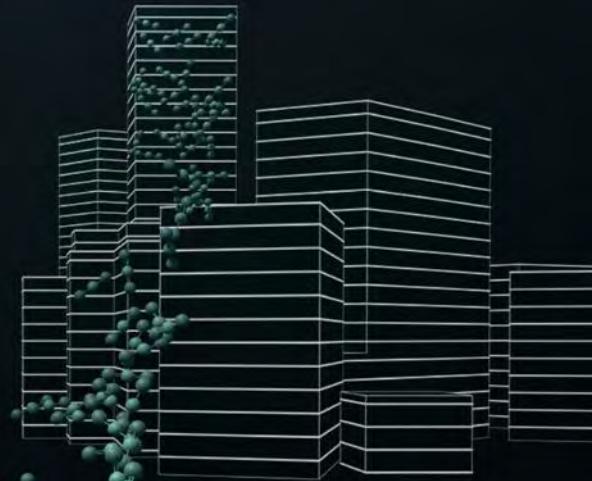
In short:

***"The ability to identify the eventual CO<sub>2</sub> value specific to the profile in the calculation software and to try out different material options is truly unique."***



# Schüco **CARBON CONTROL**<sup>∞</sup>

Minimising CO<sub>2</sub> in construction.





## Design to Decarb



- Design >
- Function >
- Carbon Control Consulting >
- EPDs for certification >

## Recycle to Decarb



- Material Cycle >
- IoF ID - Recycle >
- Re:Core >

## Build to Decarb



- Material >
- Hybrid Systems >
- Packaging Management >
- Carbon Control Consulting >
- CO<sub>2</sub> footprint at the push of a button >

## Operate to Decarb



- Energy Efficiency >
- Energy Generation >
- Maintenance & Product Upgrades >
- IoF ID - Operation >
- Global Service Team >

# Value Up – Phase model



# Toolbox overview using the example of Germany

as at 01/02/2025

## 1 | Analyse to Upgrade



### SERVICE

Inventory

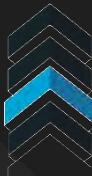
Rough assessment  
of energy efficiency

Renovation options

Subsidy service



## 2 | Plan to Upgrade



### SERVICE

Aluminium recycling concept

Renovation guide

Building physics calculation

Tender texts and service specifications

EPDs / CO<sub>2</sub> at the touch of a button

Docu Center / Legacy systems

### SOFTWARE

Schüco Building Physics Solver

Schüco Data Hub

PolyPlan



## 3 | Rebuild to Upgrade



### SERVICE

Repair / spare parts management

RE:CORE

### SOFTWARE

SchüCal

PolyCal

### PRODUCT

Refurbishment

Replacing units

Complete renovation

Retrofit solutions

ENERGY-EFFICIENT RENOVATION

[TO PRODUCT OVERVIEW ▶](#)

## 4 | Maintain to Upgrade



### SERVICE

Maintenance service

Repair service

### SOFTWARE

IoF ID



## Cross-phase solutions

Available

In development

## Questions & Answer

- アルミサッシって断熱性が低いんじゃなかった?
- オペレーションカーボンの重要性が下がった?
- メーカーがコンサルティングサービスとデジタルツールを提供している?

サーマルブレイク(Thermal Break)  
高断熱アルミサッシ

比率の高いオペレーションカーボンを減らした上での取り組み

デジタル化無しには  
サステナビリティが不可能

日本では、ホールライフカーボン削減に貢献するため、  
Schueco高断熱性、低炭素アルミ、そして高いリサイクル性で展開

ヨーロッパでは一般的です

オペレーショナルカーボン削減：  
高い断熱性

エンボディドカーボン  
削減：  
低炭素アルミ

高いリサイクル性：  
「Cradle to Cradle」  
認証



+

循環型低炭素アルミ  
**PremiAL**  
Recycled Low-Carbon Aluminum

+



**Thank  
you**

**SCHÜCO**



# SCHÜCO

ご清聴ありがとうございました