

# Julkisiverkkolevyt Architectural Meshes TOP 10



**STW STEEL**  
STEEL MAKES IT



# Sisällysluettelo

Verkkolevyt julkisivumateriaalina .....	3
STW POWER 47x13 .....	4
STW CHALLENGE 62,5x25 .....	5
STW AIRPORT 76x35.....	6
STW STADIUM 98x48 .....	7
STW PATIENCE 110x52 .....	8
STW SKILL 115x48 .....	9
STW CREATIVITY 150x56 .....	10
STW DESIGN 200x80 .....	11
STW WORLD 250x84 .....	12
STW E400 400x320 .....	13
Verkkolevyt - tekniset ominaisuudet .....	14
Verkkolevyyn leikkausperiaatteet .....	15



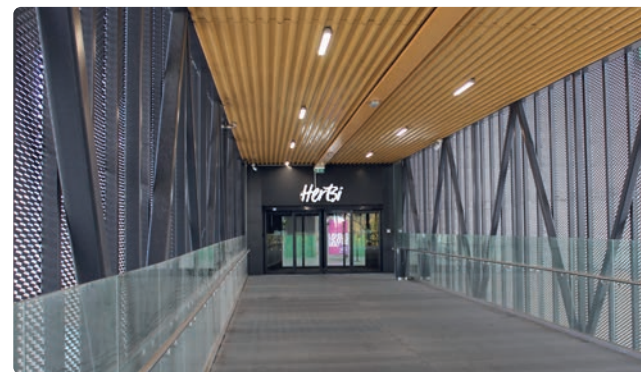
# Verkkolevyt julkisivumateriaalina



Länsimetro Kaitaa, Espoo



Pyöräparkki Redi, Helsinki



Liikekeskus Hertsi, Herttoniemi, Helsinki



Kupittaa uusi palloiluhalli, Turku



Värитеhtaankatu, Tikkurila, Vantaa



Pysäköintitalo Perkkää, Espoo

## Verkkolevy materiaalit ja julkisivuratkaisut

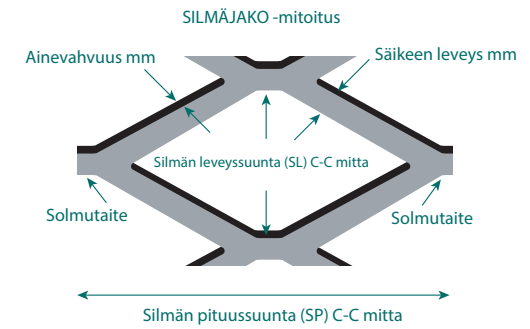
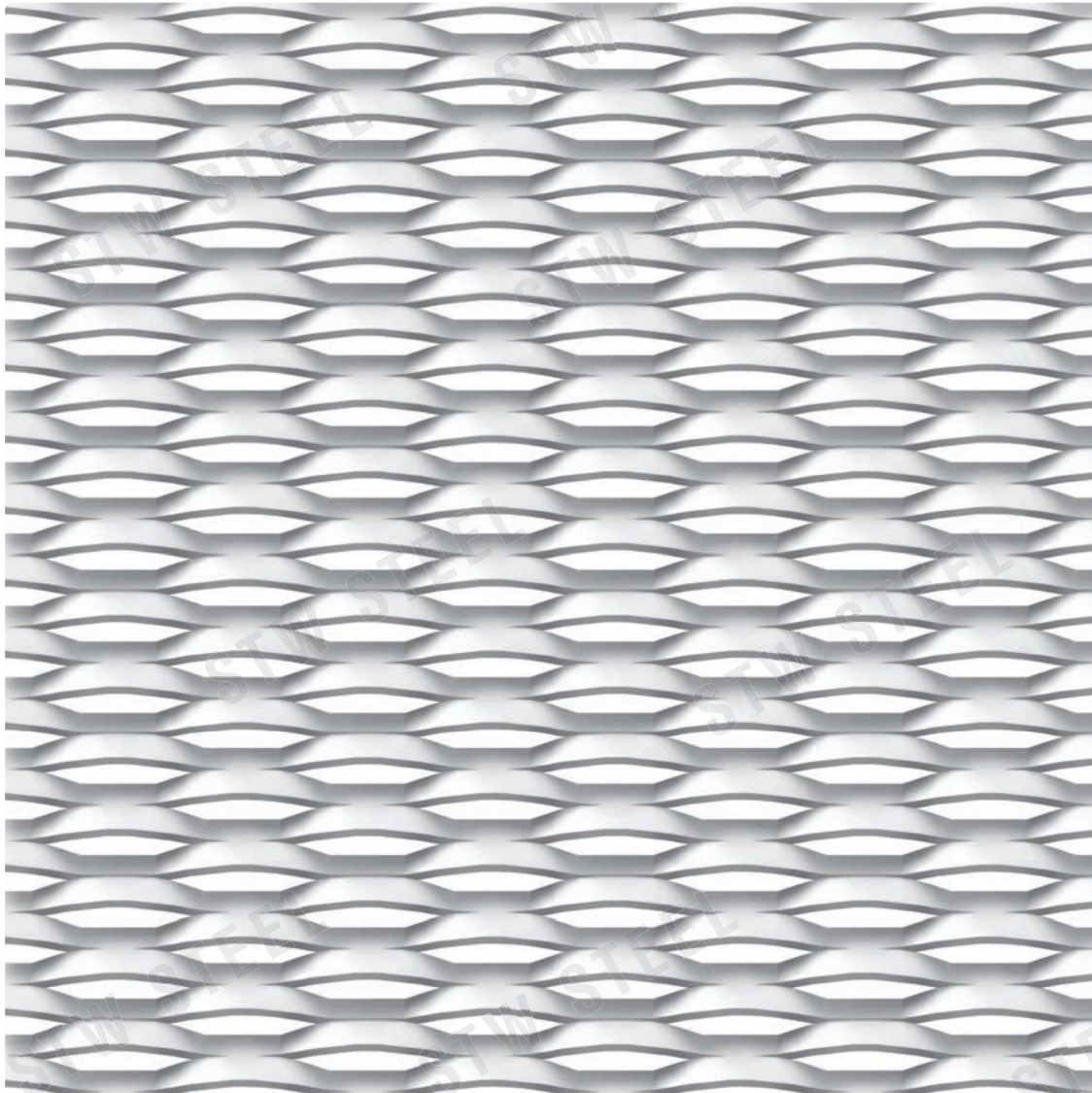
Yleisin verkkolevy materiaali julkisivuverhouksissa on alumiini. Myös CORTEN-teräs, sinkitty- ja ruostumaton teräs soveltuvat ominaisuuksiltaan hyvin julkisivurakentamiseen. Muita erikoisempia materiaaleja, kuten kuparia ja messinkiä voidaan käyttää "arvokohteissa" verkkolevy materiaaleina.

Jokaisella materiaalilla on vahvuutensa; alumiinin vahvuuksia ovat keveys ja kestävyys, pintakäsittelyt RAL-väreillä antaa värikyyttä ja anodisointi tasaisen pinnan. Teräsmateriaalit tuo voimaa ja rouheutta, Corten-teräs ja kupari patinoituvat arvokkaasti ajan myötä.

Monipuolisuus, kestävyys ja näyttävyys julkisivurakentamisessa ovat tärkeitä verkkolevyn ominaisuuksia, jotka tarjoavat laajat mahdollisuudet arkkitehdeille toteuttaa visioita. Verkkolevy materiaalit tarjoavat laadukkaan arkkitehtuurin, niin visuaalisesti, kuin teknisillä ominaisuuksillaan. Verkkolevyratkaisut mahdollistavat valon- ja ilmanvirtauksen säästä tai vuorokaudenajasta riippumatta ja samalla tarjoaa kaunista estetiikkaa.



# STW POWER 47x13



## Materiaali

Alumiini

## Silmän pituus (SP)

47

## Silmän leveys (SL)

13

## Säieleveys

5

## Ainevahvuus (mm)

2,0 mm = 4,2 kg/m<sup>2</sup>

3,0 mm = 6,2 kg/m<sup>2</sup>

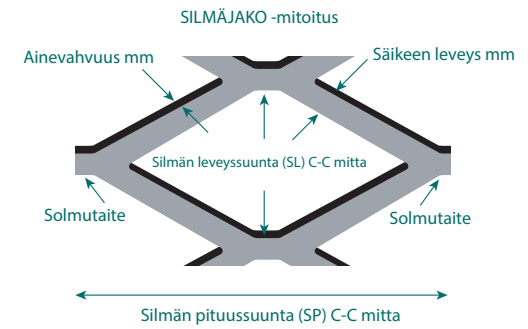
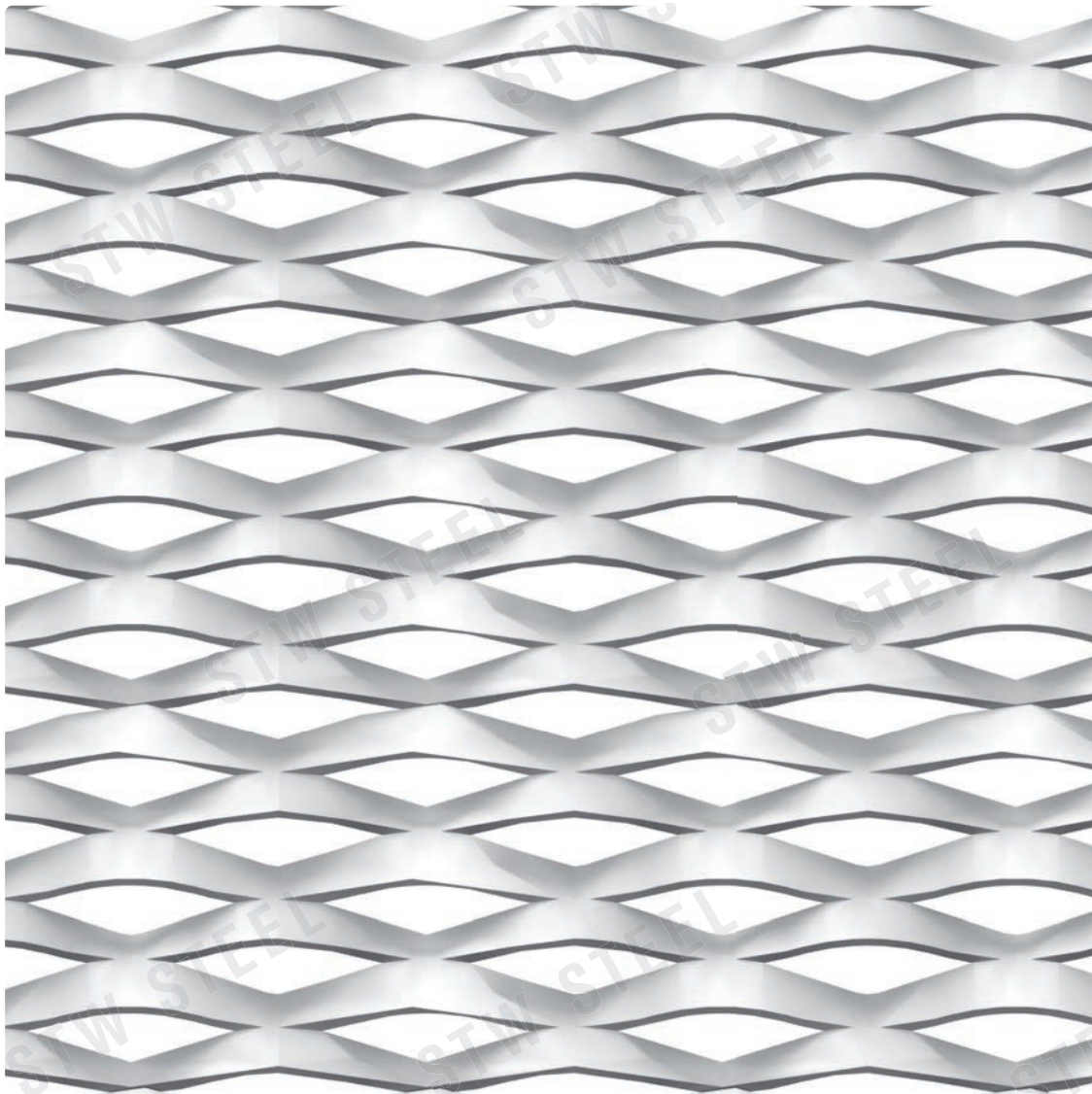
## Levyn kokonaispaksuus (mm)

7

## Avoimuus %

23

# STW CHALLENGE 62,5x25



## Materiaali

Alumiini

## Silmän pituus (SP)

62,5

## Silmän leveys (SL)

25

## Säieleveys

9,1

## Ainevahvuus (mm)

2,0 mm = 3,9 kg/m<sup>2</sup>

3,0 mm = 5,9 kg/m<sup>2</sup>

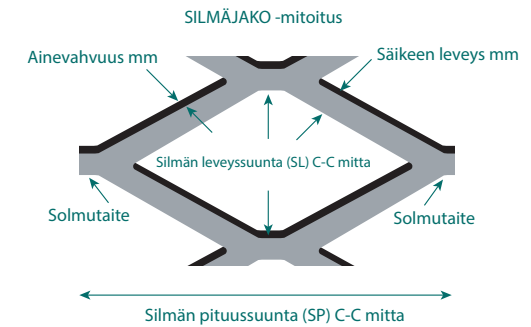
## Levyn kokonaispaksuus (mm)

12

## Avoimuus %

30

# STW AIRPORT 76x35



## Materiaali

Alumiini

## Silmän pituus (SP)

76

## Silmän leveys (SL)

35

## Säieleveys

11

## Ainevahvuus (mm)

2,0 mm = 3,4 kg/m<sup>2</sup>

3,0 mm = 5,1 kg/m<sup>2</sup>

## Levyn kokonaispaksuus (mm)

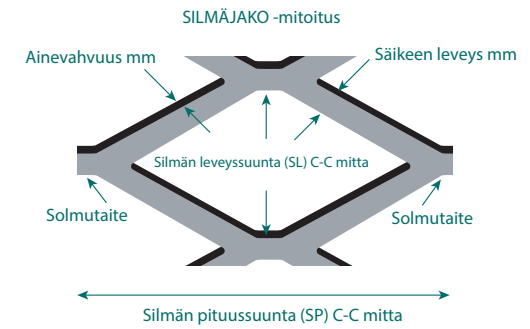
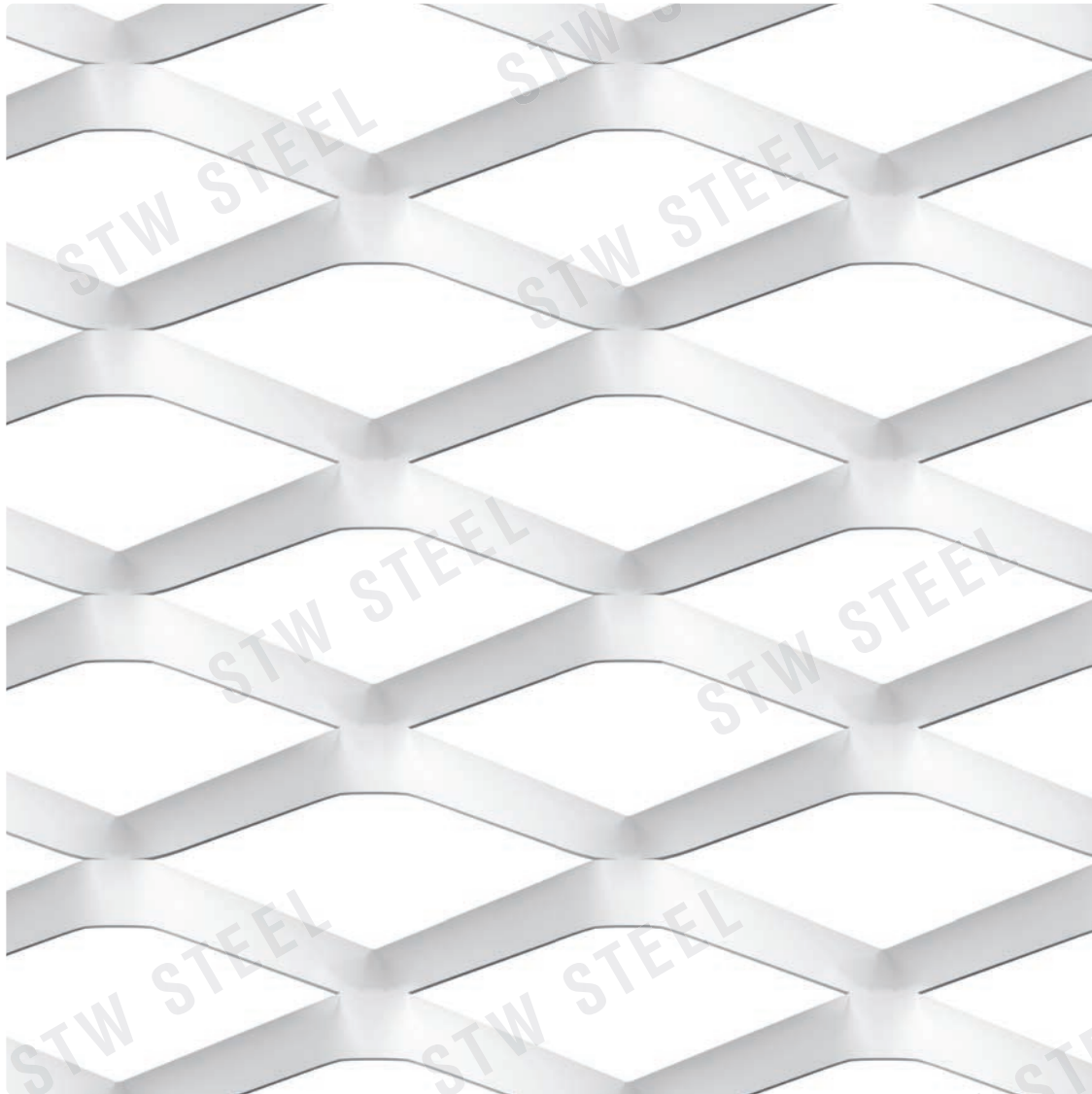
14

## Avoimuus %

37



# STW STADIUM 98x48



## Materiaali

Alumiini

## Silmän pituus (SP)

98

## Silmän leveys (SL)

48

## Säieleveys

15

## Ainevahvuus (mm)

2,0 mm = 3,4 kg/m<sup>2</sup>

3,0 mm = 5,1 kg/m<sup>2</sup>

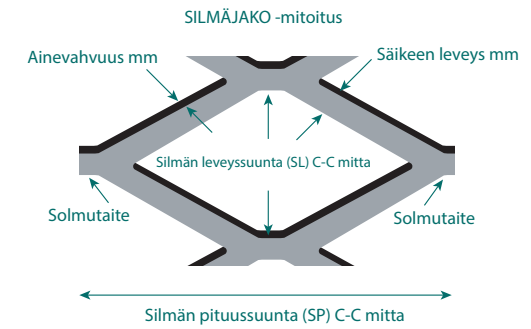
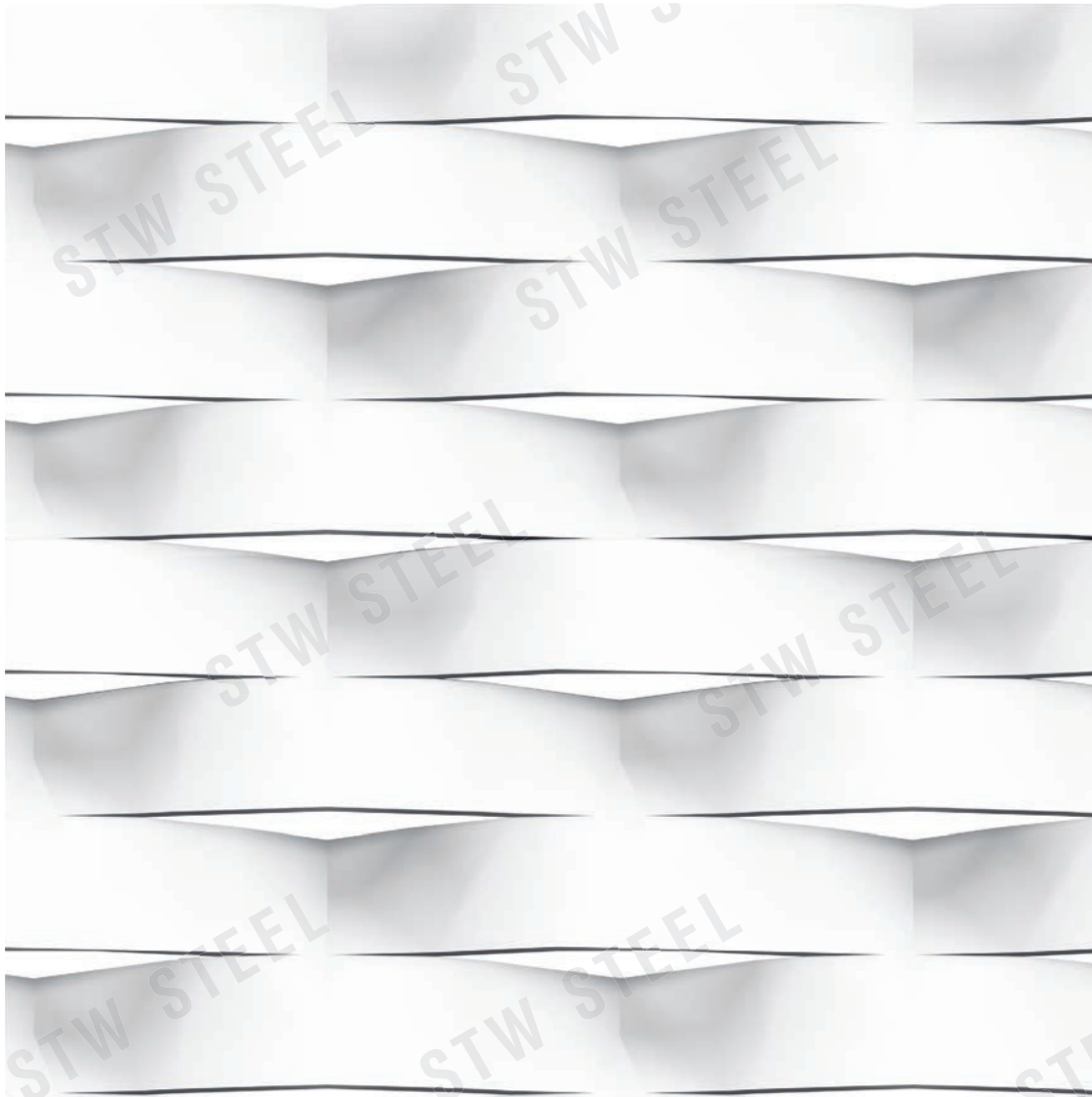
## Levyn kokonaispaksuus (mm)

18

## Avoimuus %

42

# STW PATIENCE 110x52



## Materiaali

Alumiini

## Silmän pituus (SP)

110

## Silmän leveys (SL)

52

## Säieleveys

24

## Ainevahvuus (mm)

2,0 mm = 5,0 kg/m<sup>2</sup>

3,0 mm = 7,5 kg/m<sup>2</sup>

## Levyn kokonaispaksuus (mm)

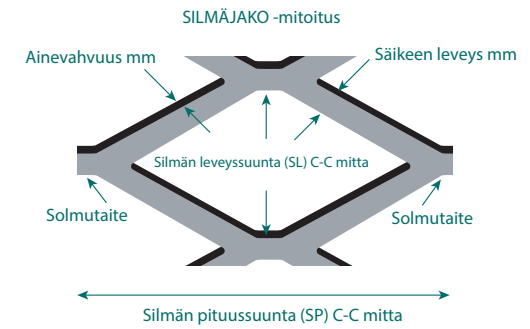
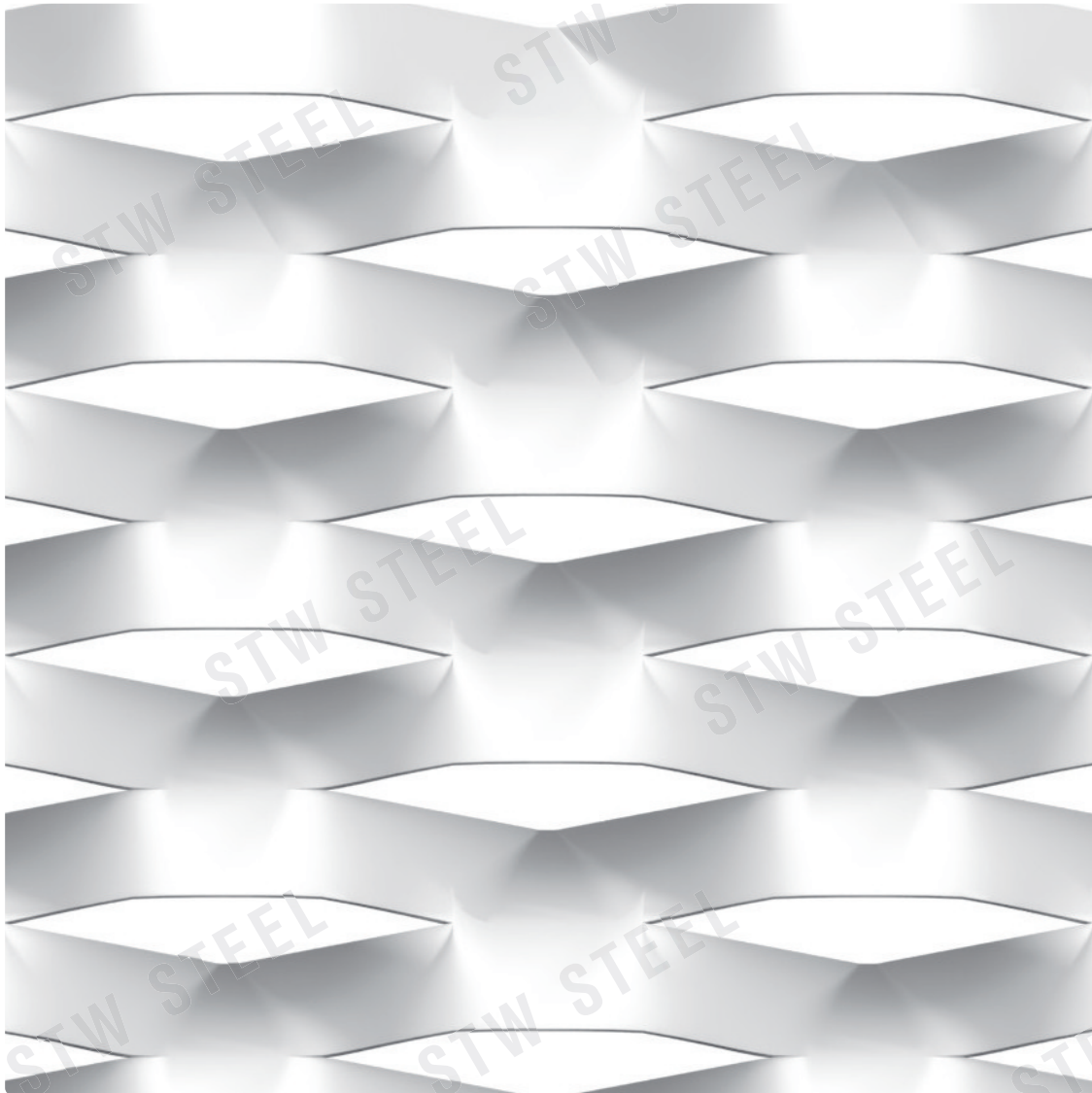
16

## Avoimuus %

7



# STW SKILL 115x48



## Materiaali

Alumiini

## Silmän pituus (SP)

115

## Silmän leveys (SL)

48

## Säieleveys

20

## Ainevahvuus (mm)

2,0 mm = 4,5 kg/m<sup>2</sup>

3,0 mm = 6,8 kg/m<sup>2</sup>

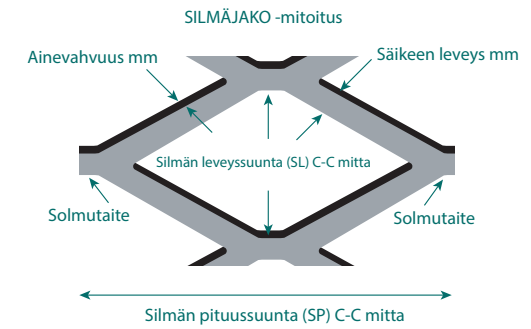
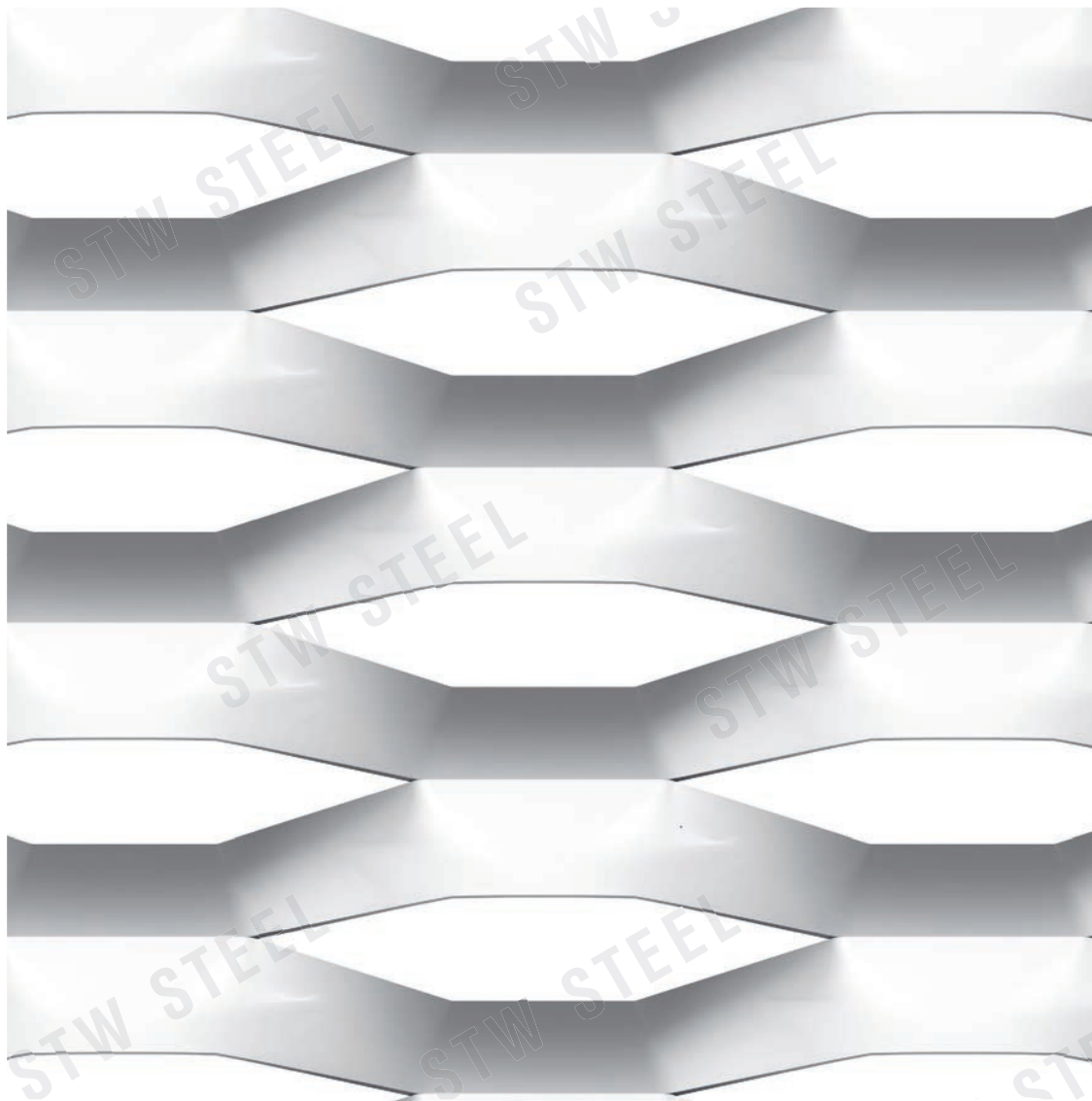
## Levyn kokonaispaksuus (mm)

13

## Avoimuus %

16

# STW CREATIVITY 150x56



## Materiaali

Alumiini

## Silmän pituus (SP)

150

## Silmän leveys (SL)

56

## Säieleveys

21,5

## Ainevahvuus (mm)

2,0 mm = 4,1 kg/m<sup>2</sup>

3,0 mm = 6,2 kg/m<sup>2</sup>

## Levyn kokonaispaksuus (mm)

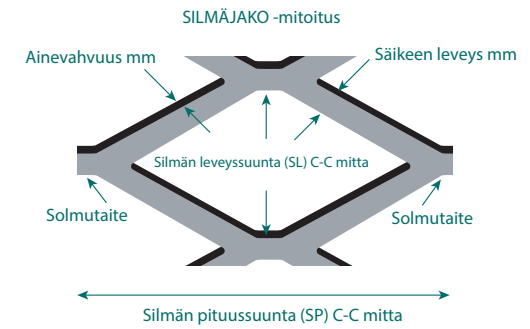
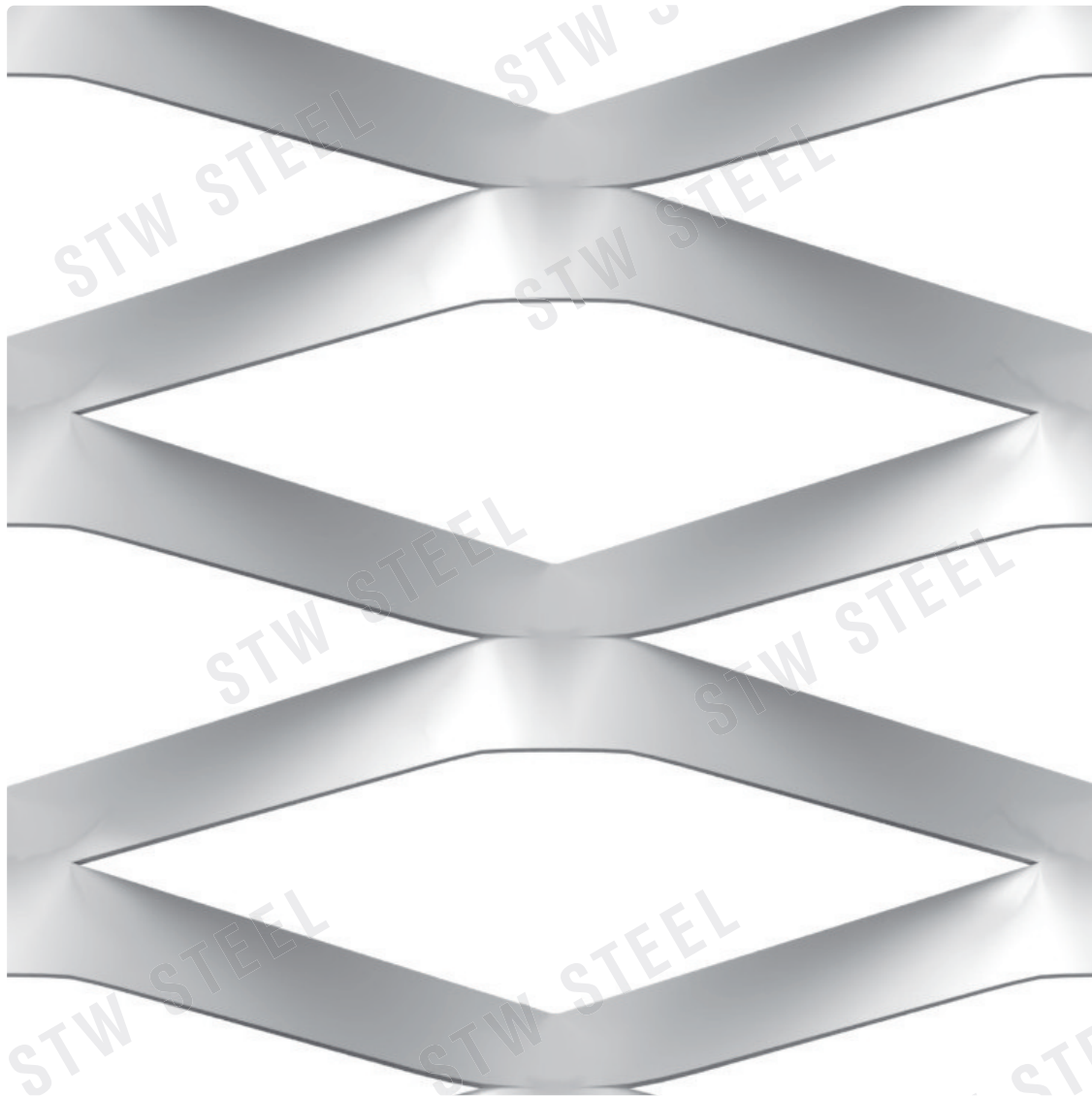
22

## Avoimuus %

29



# STW DESIGN 200x80



## Materiaali

Alumiini

## Silmän pituus (SP)

200

## Silmän leveys (SL)

80

## Säieleveys

24

## Ainevahvuus (mm)

2,0 mm = 3,2 kg/m<sup>2</sup>

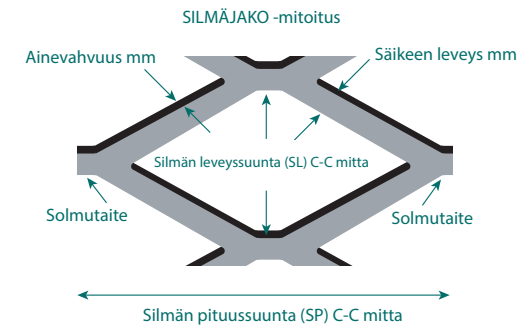
3,0 mm = 4,9 kg/m<sup>2</sup>

## Levyn kokonaispaksuus (mm)

31

## Avoimuus %

# STW WORLD 250x84



## Materiaali

Alumiini

## Silmän pituus (SP)

250

## Silmän leveys (SL)

84

## Säieleveys

24

## Ainevahvuus (mm)

2,0 mm = 3,1 kg/m<sup>2</sup>

3,0 mm = 4,7 kg/m<sup>2</sup>

## Levyn kokonaispaksuus (mm)

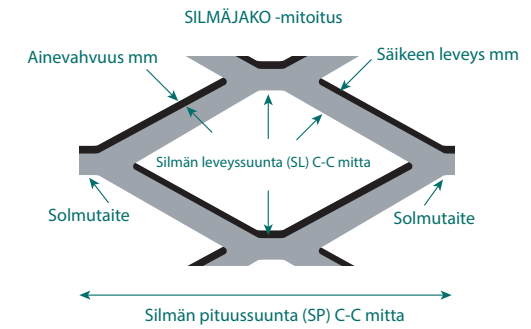
31

## Avoimuus %

43



# STW E400 400x320



## Materiaali

Alumiini

## Silmän pituus (SP)

400

## Silmän leveys (SL)

320

## Säieleveys

150

## Ainevahvuus (mm)

3,0 mm = 7,6 kg/m<sup>2</sup>

## Levyn kokonaispaksuus (mm)

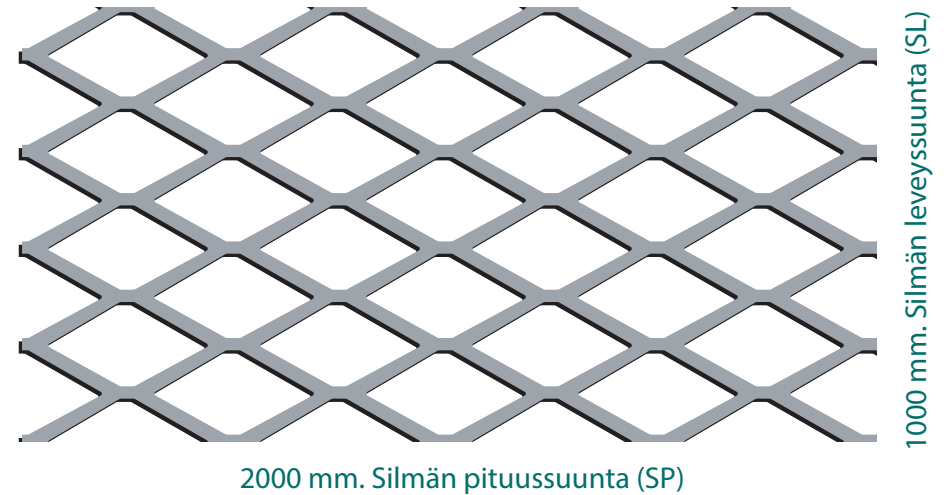
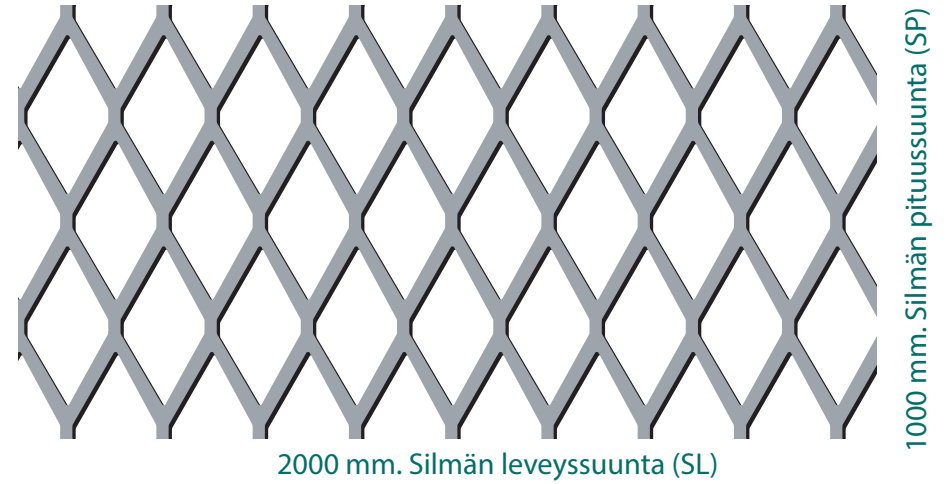
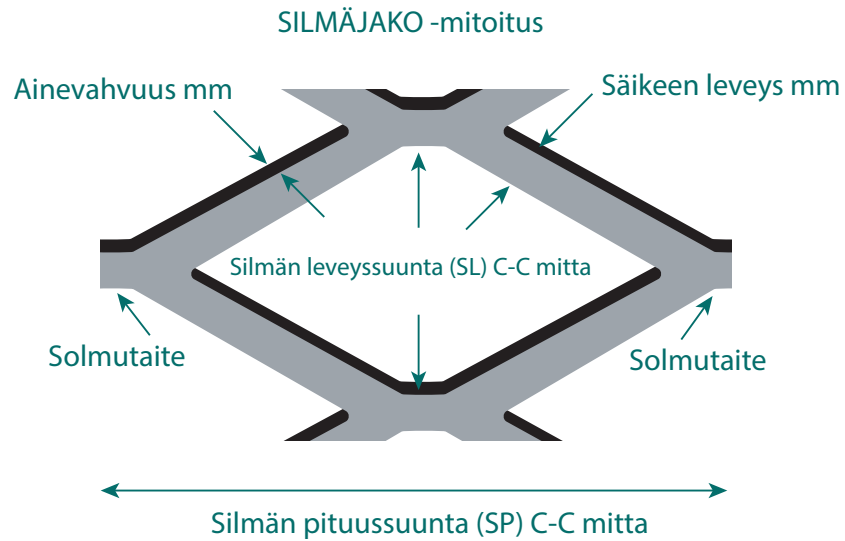
75

## Avoimuus %

6,5

# Verkkolevyt - tekniset ominaisuudet

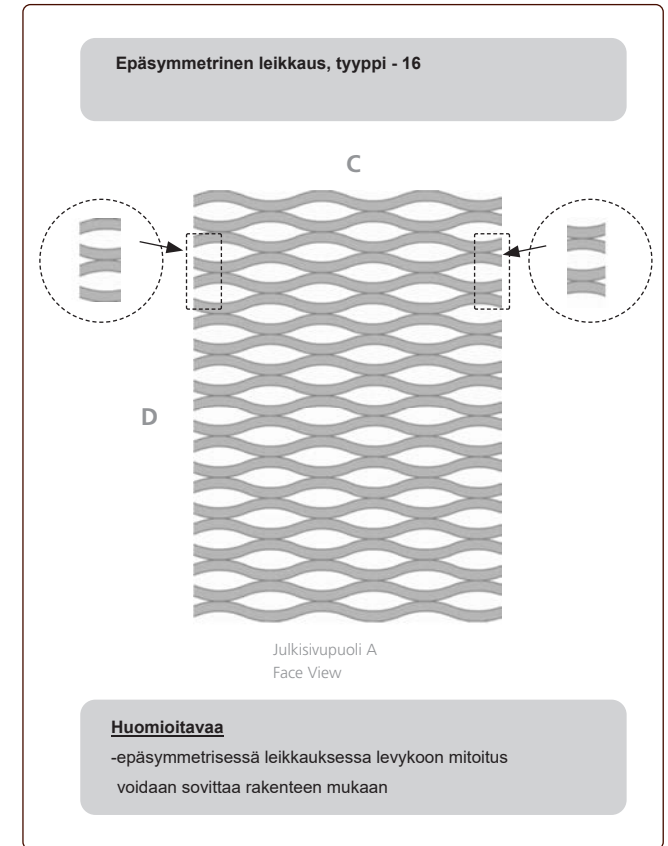
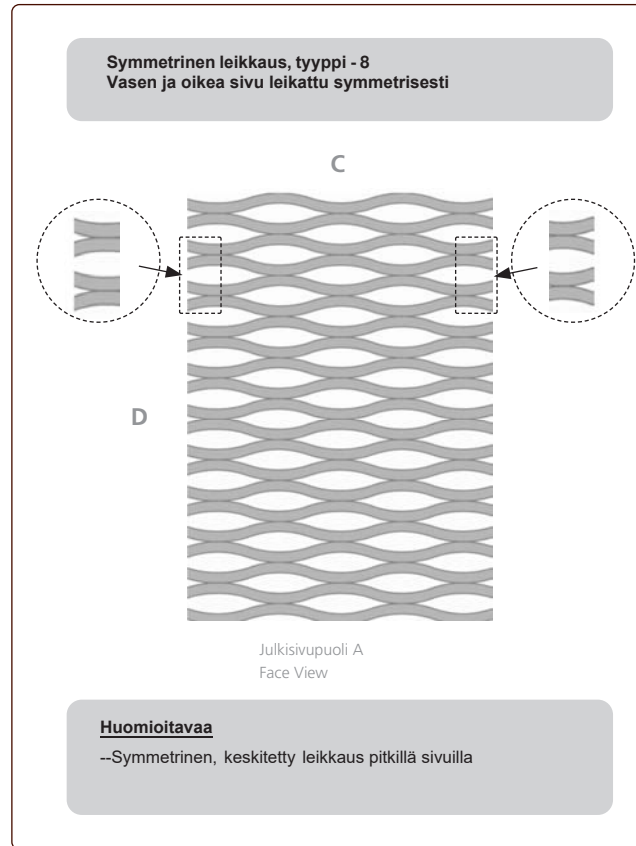
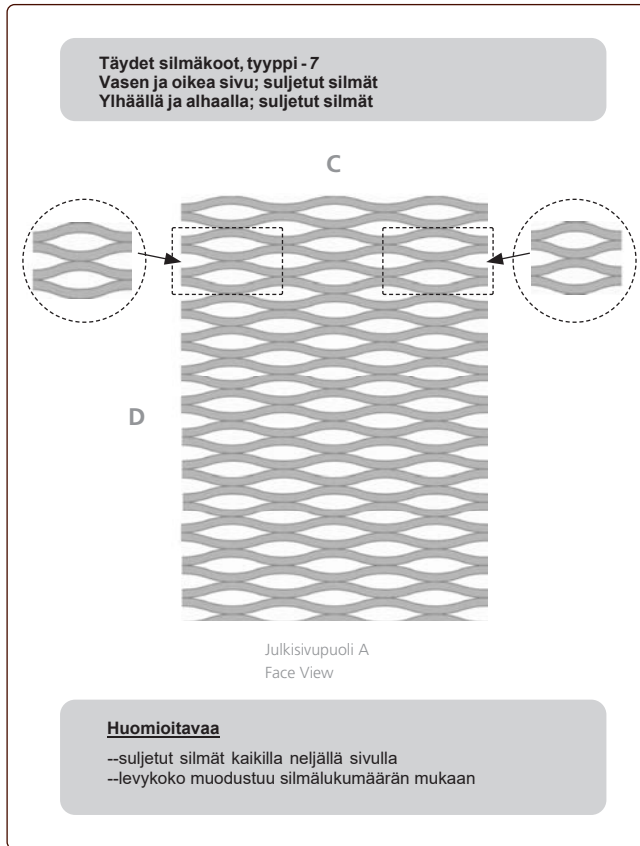
## VERKKOLEVY: MITOITUS - SILMÄN ASEMOINTI





# Verkkolevyn leikkausperiaatteet

Suunnittelussa on tärkeää huomioida verkkolevyjen silmäkoko ja -suunta, levyjen mitoitus ja reunaleikkausten vaatimus rakennettavan kohteen mukaan. Näillä kaikilla valinnoilla on suora vaikutus suunnitteluun ja arkkitehtoniseen toteutukseen, visuaaliseen ilmeeseen, toiminnallisuuteen ja asentamiseen valmiiksi julkisivurakenteeksi.



## Leikkaus; täydetyt silmäkoot

Verkkolevyillä optimaalinen ratkaisu saavutetaan suljetulla, täydellä silmäkoolla. Verkkolevyssä on tällöin symmetriset reunat, jotka antavat tasaisen saumattoman julkisivun ilman teräviä reunoja. Levyn leveys ja pituus ovat kerrannaisia vastaavan silmäkoon mukaan (SPXSL).

## Leikkaus; symmetrinen (keskitetty)

Symmetrinen leikkaus on suositeltava ratkaisu, jos tarvittavat levykoot eivät täsmää verkkolevyn täyden silmäkoon jaolle. Levyt voidaan leikata symmetrisesti levyn molemmilta puolilta, jolloin saavutetaan yhtenäinen julkisivurakenne.

## Leikkaus; epäsymmetrinen

Julkisivurakenteessa voidaan käyttää myös epäsymmetrisiä leikkausta jo valmiissa runkorakenteissa. Verkkolevyjä voidaan jatkojalostaa kanttauksella ja kehystyksellä lujuuden lisäämiseksi tai leikkaamalla eri muotoihin.



[www.urhea.fi](http://www.urhea.fi)

# STW STEEL

STEEL MAKES IT

**STW Steel Oy**  
Teknobulevardi 7 H  
01530 Vantaa

[myynti@stwsteel.fi](mailto:myynti@stwsteel.fi)  
+358 10 271 9220  
[www.stwsteel.fi](http://www.stwsteel.fi)