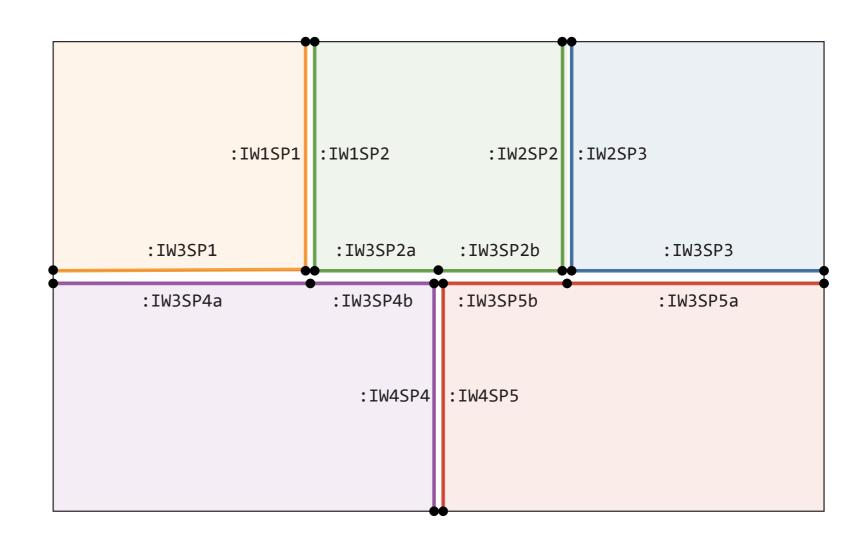
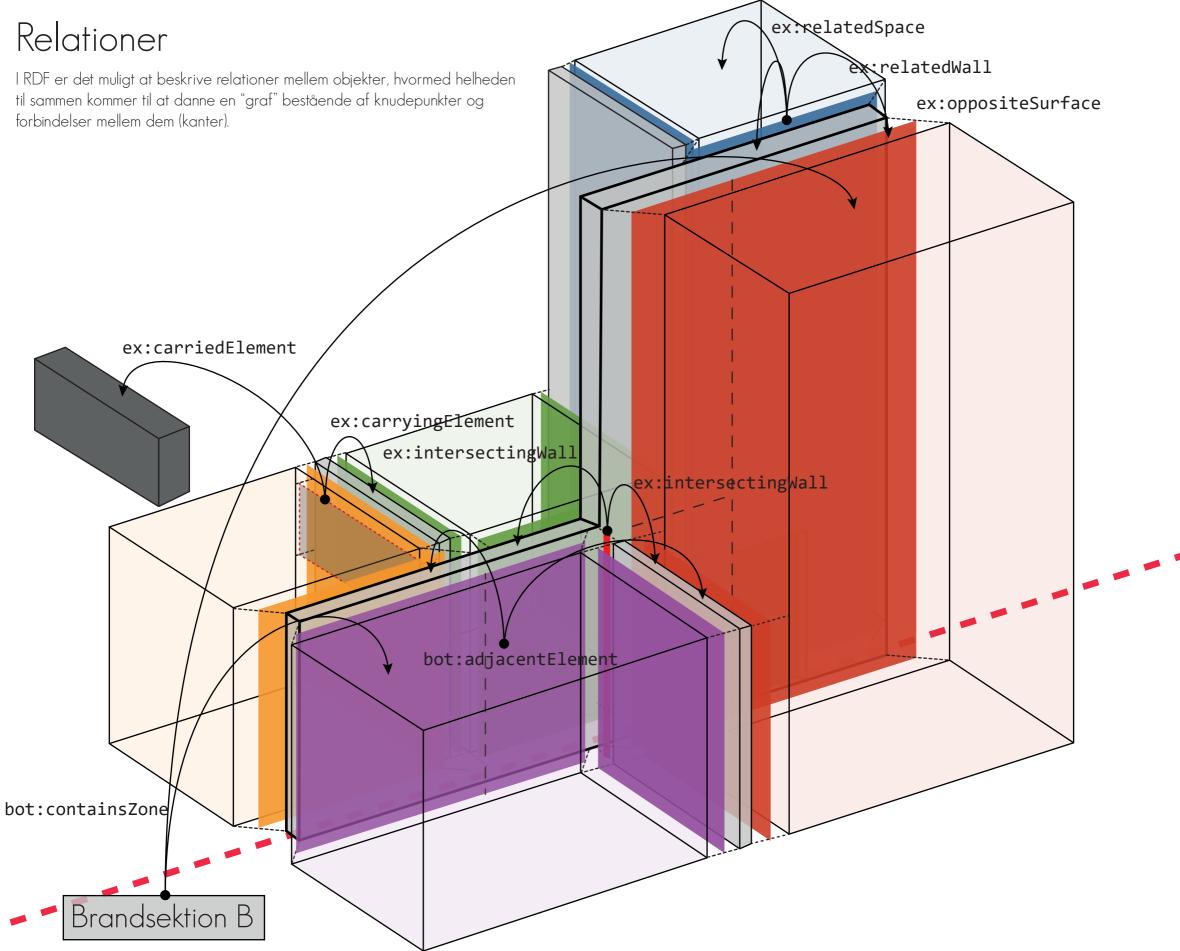


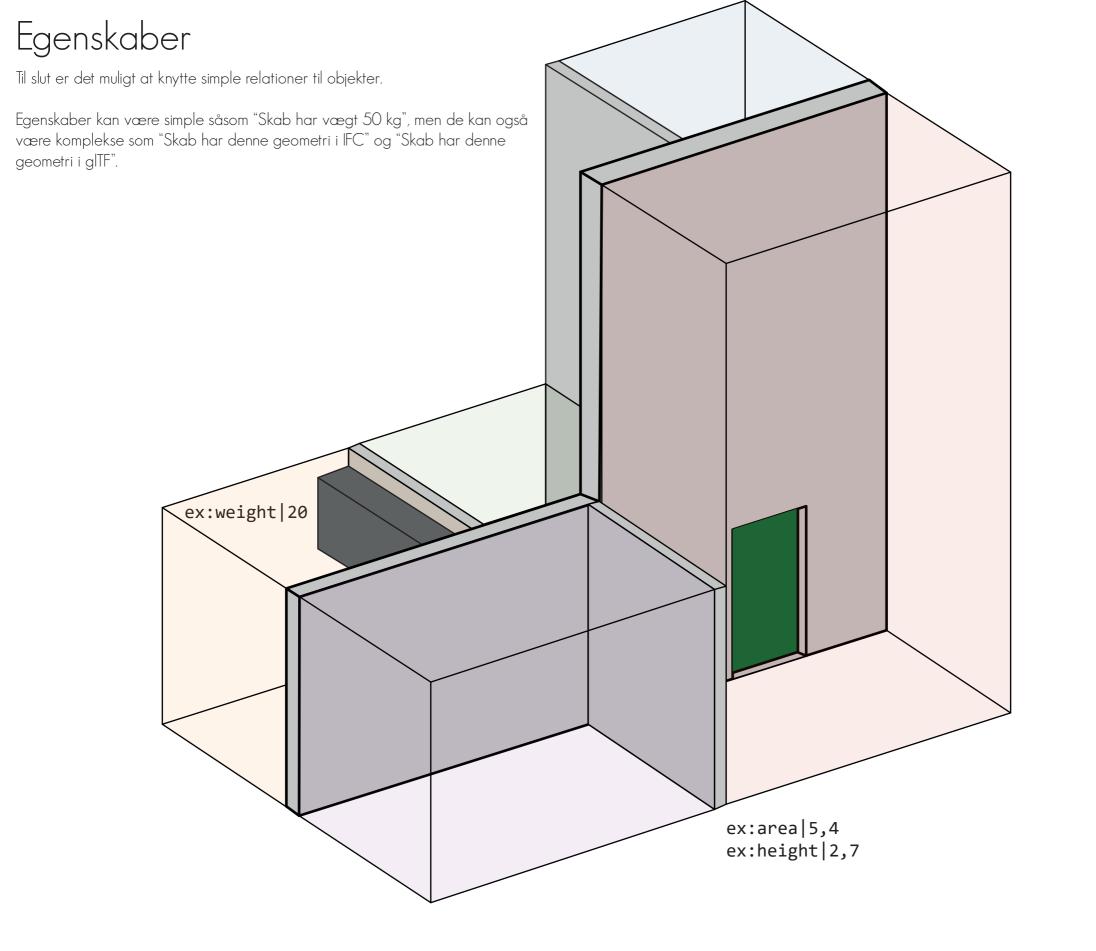
Grænseflader

Grænseflader mellem rum og vægge (ex:WallSurface) kan i plan visualiseres således.

Bemærk at grænsefladen skilles hver gang en anden væg grænser op til den pågældende væg, uanset hvilken side af væggen denne situation forekommer. Denne opdeling er nødvendig idet kravene til væggen varierer ift. brugen af de tilstødende rum.







Regler

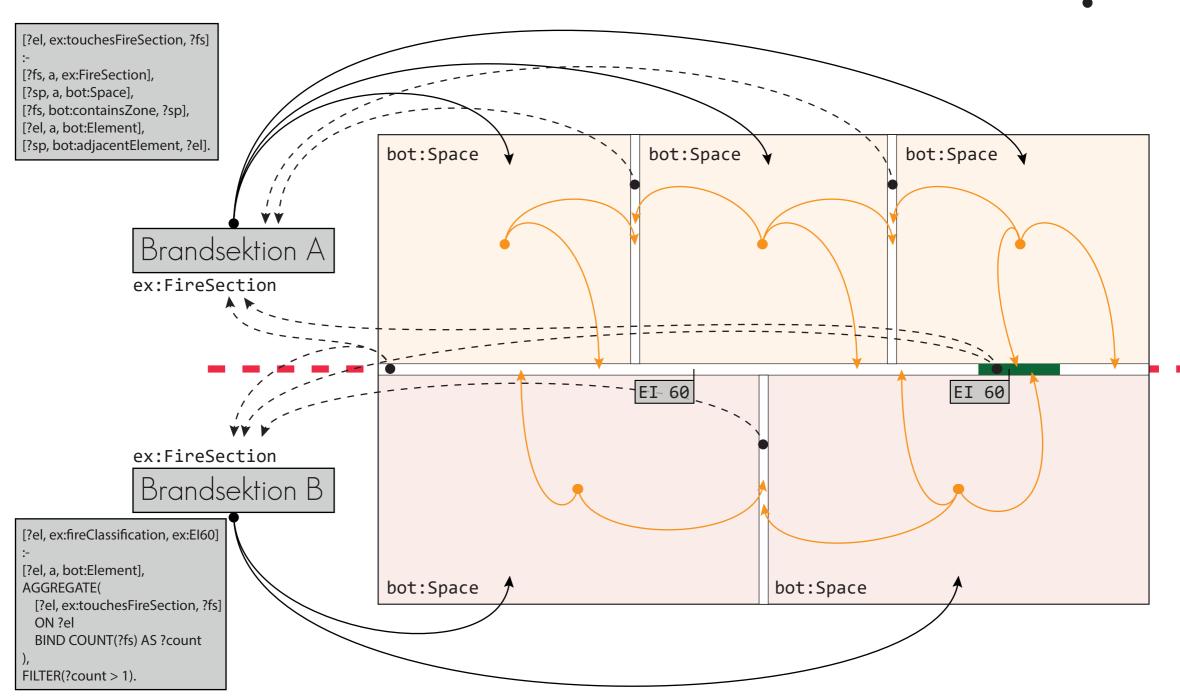
Med udgangspunkt i den semantiske bygningsmodel er det muligt at beskrive regler, som medfører at implicit viden udledes fra den kendte viden. Dermed er det eksempelvis muligt at beskrive de to nedenstående regler, der udleder vægges brandklasse ud fra de tilstødende rums brandsektion.

- 1) Hvis en væg rører et rum som er en del af en brandsektion, så rører væggen denne brandsektion.
- 2) Hvis en væg rører mere end én brandsektion, så skal væggen have brandklassifikationen El 60

bot:containsZone

bot:adjacentElement

ex:touchesFireSection



Regler

En væg der adskiller to rum skal have en støjreduktionsevne som svarer til forskellen mellem det forventede maksimale støjniveau i rum A og det accepterede niveau for baggrundsstøj i rum B.

Hvis denne regel blot beskrives på baggrund af tilstødende vægge opstår der imidlertid et problem, som er illustreret i figuren til venstre herunder. Begge rum er tilstødende til indervæggene : IW3 og : IW4, men det er kun : IW4 (og samlingen mellem : IW3 og : IW4) som skal lydisoleres. Derfor giver det bedre mening at applikere reglen ift. vægoverfladerne som det er illustreret i figuren til højre. Dermed lyder reglen:

"Hvis en vægoverflade vender mod et rum, der har et maksimalt accepteret niveau for baggrundsstøj, og dens modstående vægoverflade vender mod et rum, der har en forventet støjbelastning, da gælder det at væggen, i området ved disse vægoverflader, skal lydisoleres."

ex:requiredNoiseReduction|70

ex:acceptedBackgroundNoiseLevel|30

ex:expectedMaxNoiseLevel|100

ex:requiredNoiseReduction|70

bot:Space

[?el, ex:requiredNoiseReduction, ?nr]
:[?sp1, a, bot:Space],
[?sp2, a, bot:Space],
[?sp1, bot:adjacentElement, ?el],
[?sp2, bot:adjacentElement, ?el],
[?sp1, ex:acceptedBackgroundNoiseLevel, ?max],
[?sp2, ex:expectedMaxNoiseLevel, ?nl],
BIND(?nl-?max AS ?nr).

ex:relatedSpace

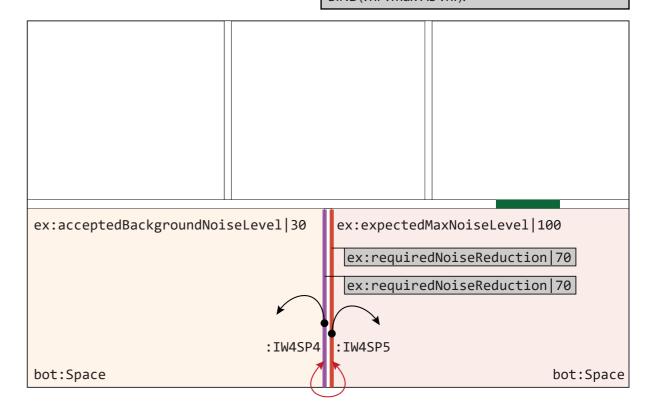


bot:adjacentElement



ex:oppositeSurface

[?i1, ex:requiredNoiseReduction, ?nr],
[?i2, ex:requiredNoiseReduction, ?nr]
:[?sp1, a, bot:Space],
[?sp2, a, bot:Space],
[?i1, ex:relatedSpace, ?sp1],
[?i2, ex:relatedSpace, ?sp2],
[?i1, ex:oppositeSurface, ?i2],
[?sp1, ex:acceptedBackgroundNoiseLevel, ?max],
[?sp2, ex:expectedMaxNoiseLevel, ?nl],
BIND(?nl-?max AS ?nr).



Regler

Reglen for brandklasifikation ift. rummenes tilhørsforhold til en brandsektion var okay med den brandsektionering, som indledningsvis blev foreslået. Men hvis :SP1 flyttes til Brandsektion B, som illustreret herunder, opstår der et problem idet det kun er en del af væg :IW3, som skal overholde El 60-kravet. Derfor giver det bedre mening at beskrive brandklassifikationen for de enkelte vægoverflader.

"Hvis to modstående vægoverflader rører rum som tilhører forskellige brandsektioner, så er væggen en El 60."

