旭ファイバーグラス株式会社　旭 化 成 建 材 株 式 会 社

-The Way to G3-

仕様例紹介

アクリア×ネオマ　G3仕様例

	G3断熱仕様					U_A値計算値	η_A値計算値
	天井	壁(充填＋付加断熱)	床	土間床基礎立上り	開口部U値		η_{AC}値計算値
1・2・3地域 (寒冷地モデル)	アクリアEブロー　400㎜ (せっこうボード9.5㎜)	充填 アクリアウールα 36K 105㎜ 付加1層目 ネオマフォーム　60㎜ (0.9掛) 付加2層目 ネオマフォーム　80㎜ (熱橋なし) (せっこうボード9.5㎜) (外合板9㎜あり)	根太 ネオマフォーム　45㎜ 大引 ネオマフォーム　90㎜ (合板12㎜)	玄関・ユニットバス基礎立上り断熱共通 外気側(内貼) ネオマフォーム　100㎜ R値5.0 床下側(内貼) ネオマフォーム　100㎜ R値5.0	窓：U値1.0 (日射取得率：0.39) 玄関ドア：U値1.0	G3基準値：0.20 0.20	1地域：1.5 2地域：1.5 3地域：1.4
4・5地域 (温暖地モデル)	アクリアR57 400㎜(2層) (せっこうボード9.5㎜)	充填 アクリアウールα 36K 105㎜ 付加 ネオマフォーム　100㎜ (熱橋なし) (せっこうボード9.5㎜) (外合板9㎜あり)	根太 ネオマフォーム　45㎜ 大引 ネオマフォーム　90㎜ (合板12㎜)	玄関・ユニットバス基礎立上り断熱共通 外気側(内貼) ネオマフォーム　100㎜ R値5.0 床下側(内貼) ネオマフォーム　100㎜ R値5.0	窓：U値1.0 (日射取得率：0.39) 玄関ドア：U値1.0	G3基準値：0.22 0.22	4地域：1.7 5地域：1.8
6・7地域 (温暖地モデル)	アクリアR57　200㎜ (せっこうボード9.5㎜)	充填 アクリアネクストα 20K 105㎜ 付加 ネオマフォーム　100㎜ (熱橋なし) (せっこうボード9.5㎜) (外合板9㎜あり)	ネオマフォーム　90㎜ (合板24㎜)	玄関・ユニットバス基礎立上り断熱共通 外気側(内貼) ネオマフォーム　80㎜ R値4.0 床下側(内貼) ネオマフォーム　80㎜ R値4.0	窓：U値1.0 (日射取得率：0.39) 玄関ドア：U値1.3	G3基準値：0.26 0.26	6地域：1.8 7地域：1.7

アクリア×ネオマ　G2仕様例

	G2断熱仕様					U_A値計算値	η_A値計算値
	天井	壁(充填＋付加断熱)	床(剛床)	土間床基礎立上り	開口部U値		η_{AC}値計算値
1・2・3地域 (寒冷地モデル)	アクリアEブロー　300㎜ (せっこうボード9.5㎜)	充填 アクリアウールα 36K 105㎜ 付加 ネオマフォーム　80㎜ (熱橋なし) (せっこうボード9.5㎜) (外合板9㎜あり)	ネオマフォーム　90㎜ (合板24㎜)	玄関・ユニットバス基礎立上り断熱共通 外気側(内貼) ネオマフォーム　40㎜ R値2.0 床下側(内貼) ネオマフォーム　40㎜ R値2.0	窓：U値1.3 (日射取得率：0.39) 玄関ドア：U値1.3	G2基準値：0.28 0.28	1地域：1.6 2地域：1.6 3地域：1.5
4・5地域 (温暖地モデル)	アクリアマットα 20K 155㎜ (せっこうボード9.5㎜)	充填 アクリアネクストα 20K105㎜ 付加 ネオマフォーム　80㎜ (熱橋なし) (せっこうボード9.5㎜) (外合板9㎜あり)	ネオマフォーム　90㎜ (合板24㎜)	玄関・ユニットバス基礎立上り断熱共通 外気側(内貼) ネオマフォーム　40㎜ R値2.0 床下側(内貼) ネオマフォーム　40㎜ R値2.0	窓：U値1.6 (日射取得率：0.39) 玄関ドア：U値1.6	G2基準値：0.34 0.34	4地域：1.8 5地域：1.9
6・7地域 (温暖地モデル)	アクリアマットα 20K 155㎜ (せっこうボード9.5㎜)	充填 アクリアネクストα 20K105㎜ 付加 ネオマフォーム　45㎜ (熱橋なし) (せっこうボード9.5㎜) (外合板9㎜あり)	ネオマフォーム　90㎜ (合板24㎜)	玄関・ユニットバス基礎立上り断熱共通 外気側(内貼) ネオマフォーム　30㎜ R値1.5 床下側(内貼) ネオマフォーム　30㎜ R値1.5	窓：U値2.33 (日射取得率：0.51) 玄関ドア：U値2.33	G2基準値：0.46 0.46	6地域：2.3 7地域：2.2

G3　6.7 地域仕様例（U_A値0.26）の例

天井

アクリアR57　200mm

せっこうボード　9.5㎜

1・2地域を除いて実績が多いマット状GWとし、
一枚で施工できる厚さとした

土間床基礎

【玄関・ユニットバス】

(外気側)立上り内貼

ネオマフォーム　80mm

(床下側)立上り内貼

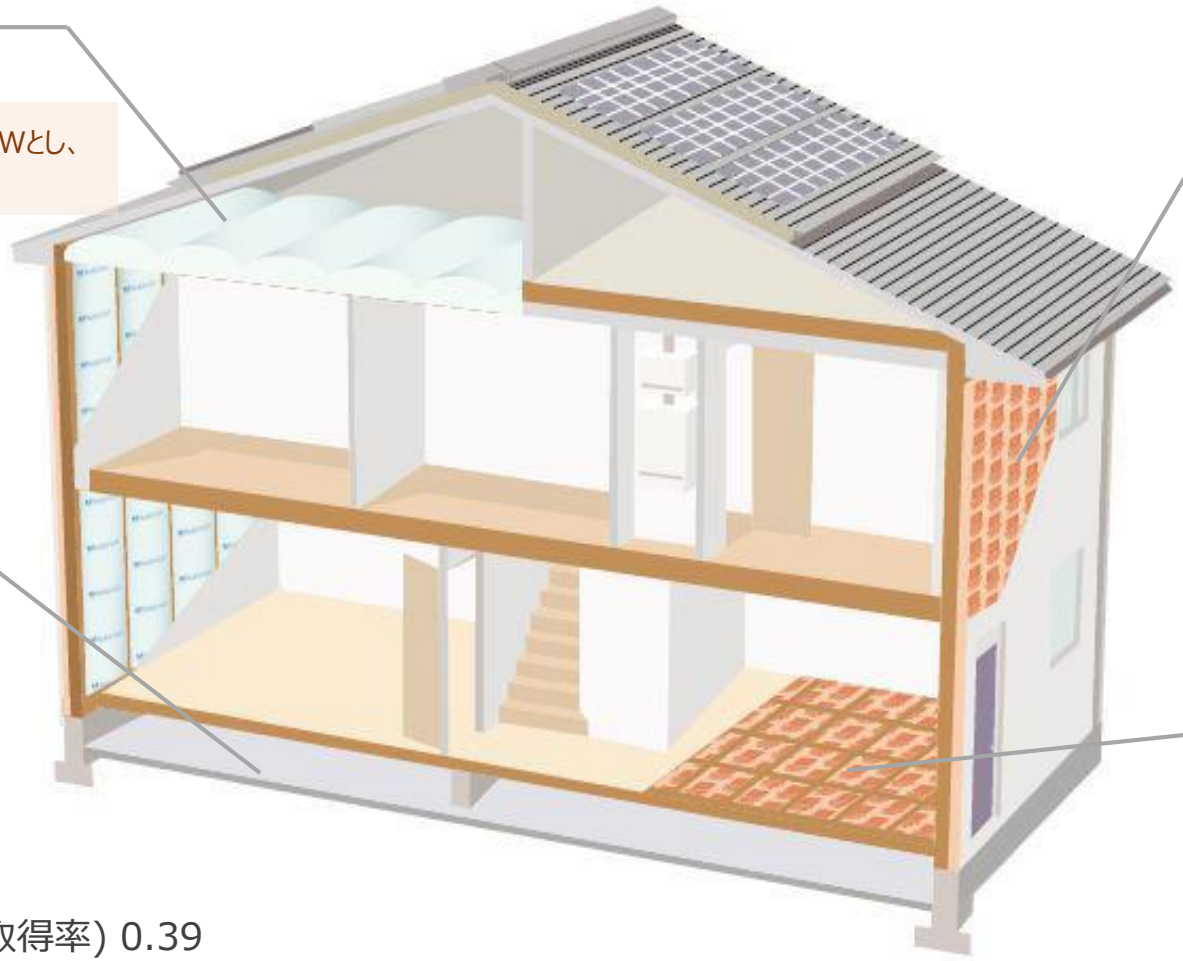
ネオマフォーム　80mm

開口部仕様

(窓)　　U値1.0　(日射取得率) 0.39

(玄関ドア)　U値1.3

断熱水準が近いG2、1・2地域での実績(旭化成建材調べ)と
品揃えの観点より、**G3での熱貫流率1.0**を仕様として採用した。



外壁

【充填】

アクリアネクストα　20K　105mm

【付加】

ネオマフォーム　100mm

せっこうボード　9.5㎜

合板　　9㎜

1・2地域を除き、付加断熱での**外張断熱材**は
実績が多い**100厚まで**とした

床

【剛床】

ネオマフォーム　90mm

合板　24㎜

1～5地域を除き、**大引間に納まる**90厚までとした。
(極力根太充填併用しない)

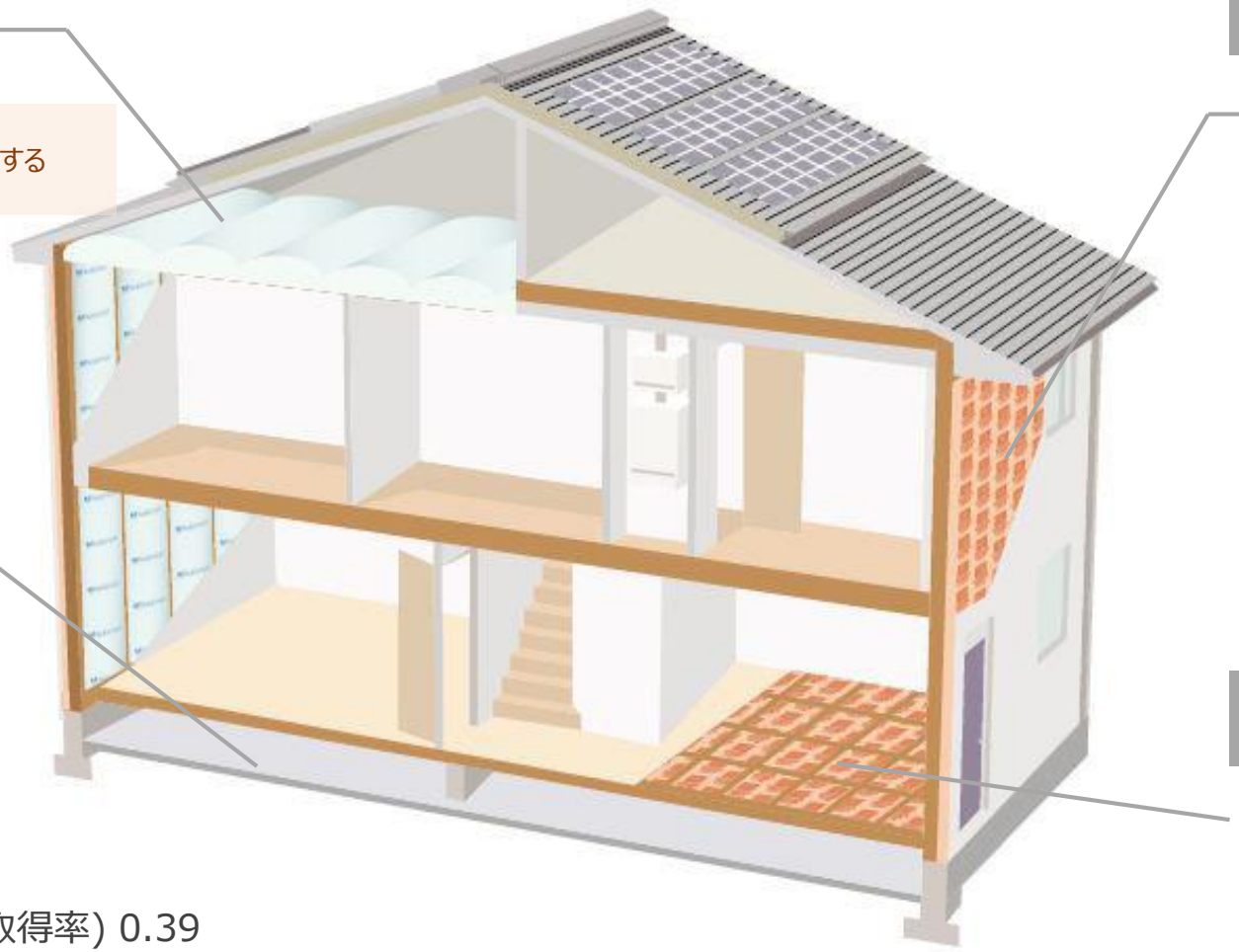
G3　1.2.3 地域仕様例（U_A値0.20）の例

天井

アクリアEブロー　400mm

せっこうボード　9.5㎜

寒冷地で実績のあるブロー品を採用する



外壁

【充填】

アクリアウールα　36K　105mm

【付加】

(1層目) ネオマフォーム　60mm

(2層目) ネオマフォーム　80mm

せっこうボード　9.5㎜

合板　　9㎜

付加断熱での外張り断熱材は**2枚重ね**となるが、
その際の**工法仕様を確立**した

※本外壁工法での防火認定が未整備であり、早急に対応したい

土間床基礎

【玄関・ユニットバス】

(外気側)立上り内貼

ネオマフォーム　100mm

(床下側)立上り内貼

ネオマフォーム　100mm

開口部仕様

(窓)　　U値1.0　(日射取得率) 0.39

(玄関ドア)　U値1.0

床

【根太】

ネオマフォーム　45mm

【大引】

ネオマフォーム　90mm

合板　12㎜

旭ファイバーグラス株式会社　旭化成建材株式会社

-The Way to G3-

防耐火認定

防耐火認定について

＜充填＞

Aclearα（アクリア アルファ）Safe & Clean

×

＜外張り＞

NEOMA FOAM ネオマフォーム

防火構造30分認定

窯業系サイディング

▲

準耐火構造45分認定もあり

軽量セメントモルタル

金属鋼板

木外装

多様な外装材に対応した高断熱住宅への提案が可能

防耐火認定について

アクリア＋ネオマフォーム　防耐火構造の取り扱いについて

＜注意＞

- 旭化成建材では、ネオマフォーム外張り＋グラスウール（人造鉱物繊維断熱材）充填断熱壁工法の仕様で防火認定、準耐火認定を取得しております。
  様々なお客様のご要望にお応えできるように、現在も新規認定取得をすすめておりますが、条件によっては、対応できない場合もございます。

- 認定は、個々の取得の時期や、認定機関によってその記載内容や、適用範囲が異なるため採用に当たっては個々の認定書の内容を十分に確認していただく必要があります。
  （外装材種類、断熱材厚さ、面材種類、気密材種類など）

- ご不明な点は旭化成建材問合せ窓口までお問合せください。