



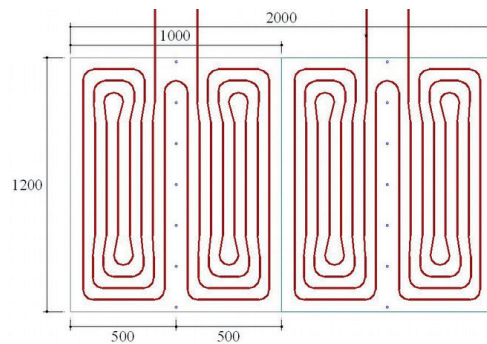
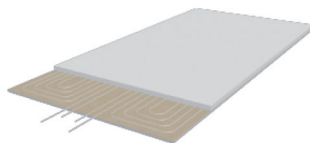
SCHEDA TECNICA **AKTIVBOARD**

06 P2 415 59360 UNI EN

## TIPOLOGIA PANNELLI

### AKTIVBOARD 50S

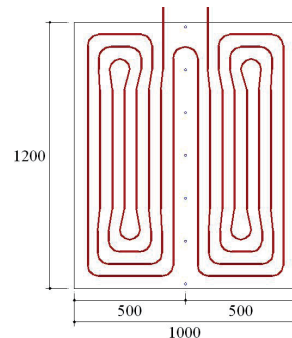
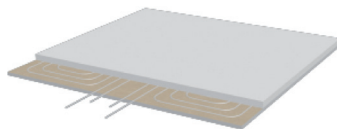
- Misure: 1200 x 2000 mm
- Circuito a spirale
- Passo del tubo 50 mm
- N° circuiti indipendenti 2



Pannello radiante prefabbricato con 2 circuiti indipendenti.

### AKTIVBOARD 50S

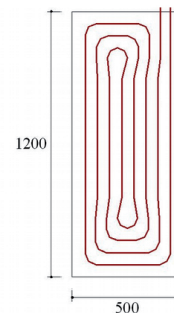
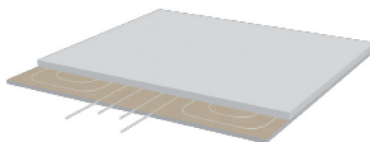
- Misure: 1200 x 1000 mm
- Circuito a spirale
- Passo del tubo 50 mm
- N° circuiti indipendenti 1



Pannello radiante prefabbricato con 1 circuito indipendente.

### AKTIVBOARD 50S

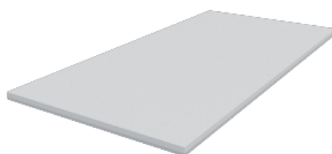
- Misure: 1200 x 500 mm
- Circuito a spirale
- Passo del tubo 50 mm
- N° circuiti indipendenti 1/2



Pannello radiante prefabbricato con 1 circuito indipendente.

### AKTIVBOARD T

- Misure: 1200 x 2000 mm



Pannello di tamponamento non radiante.

Il pannello è sezionabile in tutte le direzioni e con tutte le misure perché non contiene circuiti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni pannelli	1.200 x 2.000
Sottodimensioni	1.000 x 1.200, 500 x 1.200 mm
Isolamenti disponibili	Reflex, EPS, Fibra di legno
Spessore cartongesso	15 mm
Spessore isolante	Reflex 4 mm EPS 30 mm Fibra di legno 40 mm
Peso (in carico)	Solo lastra 12,3 Kg/m <sup>2</sup> Reflex 12,6 Kg/m <sup>2</sup> EPS 13 Kg/m <sup>2</sup> Fibra di legno 20,9 Kg/m <sup>2</sup>
Conducibilità termica	Cartongesso 0,25 W/mK Reflex EPS 0,035 W/mK Fibra di legno 0,046 W/mK
Peso di posa del tubo	50 mm
Temperatura in esercizio	Min. +5 °C Max. +60 °C
Portata	20 lt/circuito
Lunghezza circuito	22 m
Volume d'acqua	0,7 lt/circuito
Perdita di carico	0,047 bar/circuito
Pressione consentita	Max 4 bar

## RESA TERMICA DEI PANNELLI RADIANTI

La resa termica calcolata per i pannelli AKTIVBOARD è stata eseguita su una base di calcolo dello specifico pannello AKTIVBOARD 50S EPS.

RESA IN RISCALDAMENTO		
Temperatura di mandata °C	Resa W/mq	Temperatura superficiale
28	24	23,4
30	33	25,0
32	42	26,2
34	51	27,6
36	61	29,1
38	70	30,6
40	80	32
42	91	33,6
44	101	35,1

\* Temperatura ambiente 20 °C, delta  $T_w - T_a = 5$  °C

## RESA TERMICA DEI PANNELLI RADIANTI

### IMPORTANTE

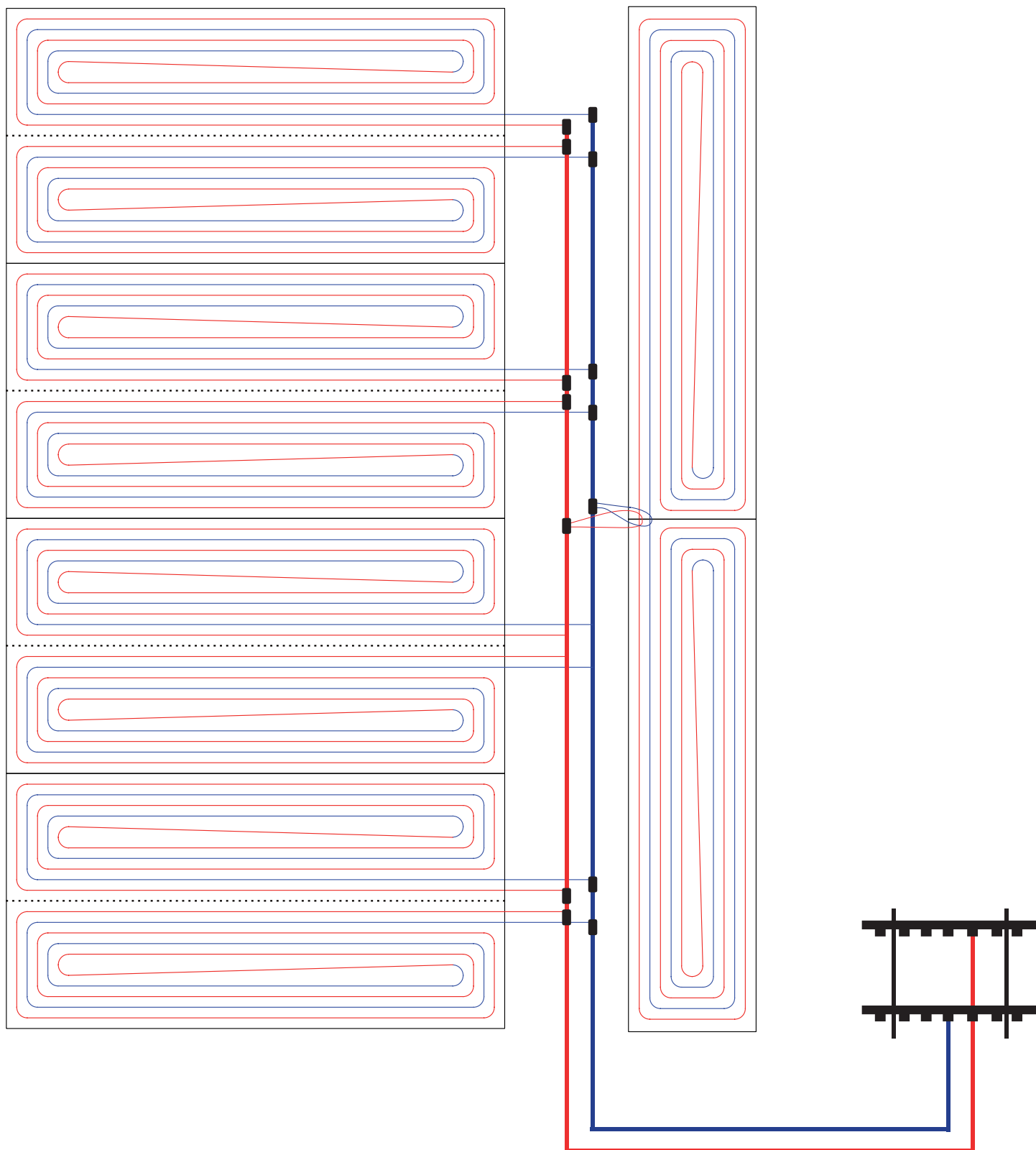
L'utilizzo del pannello per il raffrescamento ambientale deve essere progettato secondo la temperatura di mandata  $T_w$ , la temperatura ambientale  $T$  e l'umidità relativa dell'ambiente  $UR$ . Una erronea calibrazione può portare alla formazione di condensa nella superficie del pannello con conseguente degenerazione del pannello stesso.

RESA IN RAFFRESCAMENTO		
Temperatura di mandata °C	Resa W/mq	Temperatura superficiale
14	57	20,9
15	48	21,0
16	46	21,9
17	41	22,0
18	36	22,8
19	31	23,1
20	25	23,7
21	20	24,1
22	17	24,5

\* Temperatura ambiente 26 °C, delta  $T_w - T_a = 2$  °C

## SISTEMI DI POSA

Grazie alle diverse misure, i pannelli Aktivboard vengono facilmente posati in cantiere ottimizzando la superficie attiva. Dal pannello Aktivboard escono 80cm di tubo che permettono un ampio movimento del pannello. Per qualsiasi esigenza tecnica lo staff Nordtex è in grado di supportare sia il posatore dei pannelli che il disegnatore degli impianti fornire pertanto tutti i presupposti per la realizzazione a perfetta regola d'arte dell'intero impianto.





SCHEDA TECNICA **AKTIVBOARD**



NORDTEX Srl - Via Prati all'Ospizio, 6 I-39043 Chiusa (BZ) - ITALY  
T. +39 0472 84 71 10 - F. +39 0472 52 34 71  
info@nordtex.it | www.nordtex.it